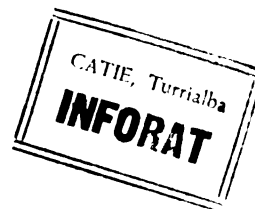
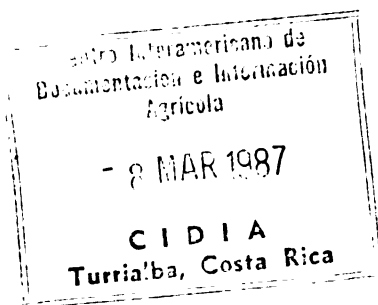


Serie Técnica  
INFORME TECNICO No.79



**CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE ESPECIES PARA LEÑA  
EN AREAS SECAS Y HUMEDAS DE AMERICA CENTRAL**

Volumen 2

Publicación Copatrocinada por el  
Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía  
CATIE-ROCAP 596-0089

Proyecto Cultivo de Arboles de Uso Múltiple  
CATIE-ROCAP 596-0117

**CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA  
Turrialba, Costa Rica, 1986**

CITIL  
ST  
IT-19  
V.3

Plocosperma buxifolium	591
Poeppigia procera	593
Prosopis chilensis	595
Prosopis glandulosa	596
Prosopis juliflora	597
Prosopis nigra	606
Psidium rensonianum	608
Quercus costaricensis	613
Quercus oleoides	615
Sapindus saponaria	616
Schizolobium parahyba	617
Senna atomaria	620
Sesbania grandiflora	624
Sickingia salvadorensis	637
Simaruba amara Aublet	640
Simaruba glauca	643
Swietenia humilis	657
Swietenia macrophylla	658
Tabebuia Donnell-Smithii	661
Tabebuia Rosea	662
Tamarindus indica	675
Tecoma stans	677
Tectona grandis	688
Terminalia oblonga	718
Terminalia superba	719
Thouinidium decandrum	720
Trema micrantha	723
Triplaris americana	724



## INDICE

Presentación	v
Introducción	vii
El Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía	vii
El informe	xi
Descripción del formulario	xii
Form Description	xv
Resúmenes de las especies evaluadas	
<i>Gliricidia sepium</i>	1
<i>Gmelina arborea</i>	140
<i>Godmania aesculifolia</i>	174
<i>Grevillea robusta</i>	176
<i>Guazuma ulmifolia</i>	180
<i>Gyrocarpus americanus</i>	211
<i>Haematoxylon brasiletto</i>	213
<i>Inga fissionalyx</i>	220
<i>Inga laurina</i>	221
<i>Inga spp.</i>	222
<i>Inga vera</i>	223
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	225
<i>Karwinskia calderonii</i>	227
<i>Leucaena diversifolia</i>	230
<i>Leucaena leucocephala</i>	252
<i>Leucaena trichodes</i>	470
<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	471
<i>Lonchocarpus salvadorensis</i>	474
<i>Luehea candida</i>	475
<i>Luehea speciosa</i>	476
<i>Lysiloma auritum</i>	477
<i>Lysiloma kellermanii</i>	483
<i>Lysiloma seemannii</i>	490
<i>Melia azedarach</i>	515
<i>Mimosa scabrella</i>	522
<i>Mimosa tenuiflora</i>	549
<i>Montanoa dumicola</i>	550
<i>Moringa oleifera</i>	552
<i>Parkinsonia aculeata</i>	554
<i>Pinus caribaea</i>	566
<i>Pinus oocarpa</i>	568
<i>Pinus patula</i>	569
<i>Pinus pseudostrobus</i>	572
<i>Pithecellobium dulce</i>	575
<i>Pithecellobium leucospermum</i>	578
<i>Pithecellobium saman</i>	583
<i>Pithecellobium saxosum</i>	588
<i>Platymiscium dimorphandrum</i>	590

**Resúmenes  
de las especies  
evaluadas**



## PRESENTACION

Existen numerosas razones para pensar que la crisis de madera y leña que afectará a los países centroamericanos será aún mayor que la de abastecimiento de alimentos, agua y otras necesidades. Así nos lo muestra la trágica experiencia de algunos países africanos y asiáticos que han llegado a extremos que, naturalmente quisiéramos evitar para América Central.

Para comenzar acciones tendientes a enfrentar esta crisis, dió inicio en 1980 un proyecto regional de investigación: el Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía, cuyo objetivo fue desarrollar metodologías y generar información técnica para contribuir a prevenir, y en algunos casos resolver la crisis de leña ya evidente en algunas regiones específicas de América Central y Panamá. La investigación realizada por el Proyecto cubre aspectos biológicos, sociales y económicos, y abarca diferentes modalidades de producción, tanto en plantaciones puras como bosques naturales manejados y diferentes sistemas agroforestales. Esta es la primera vez que se realiza una labor conjunta de investigación silvicultural por un período de seis años en los seis países centroamericanos, y se pretende que la información que genere sea de utilidad directa para los usuarios, especialmente para aquéllas personas o entidades vinculadas a labores de reforestación y manejo de plantaciones, o en algunos casos, al manejo racional del bosque natural.

El presente informe presenta en dos volúmenes más de 1400 resúmenes sobre el comportamiento de las especies estudiadas por el Proyecto Leña. Incluye informaciones relevantes sobre las características del sitio, el crecimiento y el rendimiento de especies arbóreas en los países de América Central. Representa el esfuerzo conjunto y sistemático del Proyecto Leña, CATIE con el apoyo decidido de cada una de las entidades nacionales rectoras de los recursos naturales en los países centroamericanos. El respaldo de las entidades nacionales fue fundamental para llegar a la meta que se había trazado.

La tarea de recopilación de la información de campo estuvo a cargo de los técnicos del Proyecto Leña tanto del CATIE como de las instituciones de contraparte, quienes siguiendo una metodología y un esquema definido, incorporaron la información en archivos duplicados que han quedado en cada uno de los países y en la sede central del CATIE.

La preparación del presente informe ha estado bajo la responsabilidad y dirección del Dr. Rodolfo Salazar, Silvicultor Biometrista del DRNR, con la colaboración de Marcelino Montero, Hugo Brenes, Miguel Solano y Walter Zúñiga, personal de apoyo del Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía, a quienes se agradece su valiosa contribución.

Gerardo Budowski  
Jefe, Departamento de  
Recursos Naturales  
Renovables

Turrialba, Febrero, 1986

## INTRODUCCION

### El Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía

Para estudiar el problema de la leña en América Central y las posibles soluciones se firmó en 1979 el documento para la ejecución del Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía (596-0089) entre el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) en Turrialba, Costa Rica, el Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI) en Guatemala, como entidades ejecutoras y la Oficina Regional para Programas Centroamericanos (ROCAP), de la Agencia Internacional para el Desarrollo del Gobierno de los E.E.U.U. de América (USAID), como entidad donante, con contribuciones de contrapartida de las instituciones participantes en los diferentes países.

El objetivo general del Proyecto era mejorar el bienestar y la productividad de grupos de bajos ingresos e incrementar el abastecimiento de energía a bajo costo para la población rural y urbana de escasos recursos. Los objetivos específicos de los dos componentes del Proyecto eran desarrollar, demostrar y preparar para su transferencia:

- a. tecnologías eficientes para el uso de leña y fuentes alternas de energía a nivel doméstico y comunal y para la pequeña y mediana industria (componente ejecutado por el ICAITI) y
- b. prácticas de cultivo mejoradas para incrementar la producción y el abastecimiento de madera para energía (componente desarrollado por el CATIE).

Para la ejecución del Proyecto Leña (componente CATIE) se firmó acuerdos con las instituciones gubernamentales encargadas del manejo de los recursos naturales renovables, o específicamente del subsector forestal, en cada uno de los países de la región:

Costa Rica: Dirección General Forestal (DGF)

El Salvador: Centro de Recursos Naturales (CENREN)

Guatemala: Instituto Nacional Forestal (INAFOR)

Honduras: Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR)

Nicaragua: Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente (IRENA)

Panamá: Dirección de Recursos Naturales Renovables (RENARE)

Las actividades del Proyecto Leña se iniciaron en la mayoría de los países en el transcurso de 1980. En El Salvador se inició en 1983.

Los objetivos específicos eran:

1. Identificar en cada país áreas críticas y potencialmente críticas en cuanto al abastecimiento de leña.
2. Identificar especies y procedencias de rápido crecimiento aptas para la producción de leña.
3. Identificar prácticas de manejo adecuadas para la producción de leña con las especies seleccionadas.
4. Establecer unidades demostrativas para producción de leña en fincas pequeñas, bosques comunales, aldeas y plantaciones para la industria pequeña.
5. Fortalecer la capacidad institucional y profesional en los aspectos de producción de leña, tanto en el CATIE, como en las instituciones nacionales.

Para ayudar en la identificación de áreas críticas y potencialmente críticas, prioritarias para la acción del Proyecto, se obtuvo en cada uno de los países datos sobre patrones y niveles de consumo de leña, tanto a nivel doméstico como de industria rural. Entre las áreas identificadas como prioritarias se seleccionó algunas para iniciar actividades silviculturales complementarias. Con el tiempo se aumentó el número de áreas de trabajo hasta tres o más por país; en 1985 el total ascendía a más de 25.

El componente de investigación socioeconómica incluyó además, varios estudios no previstos originalmente: estudios de casos sobre el abastecimiento de leña a industrias rurales en todos los países, el comercio de leña en Nicaragua y sobre la aceptación de diferentes especies y motivación para plantar en Costa Rica. Una actividad importante fue la recopilación de datos de costos para la producción de plantas en vivero y para el establecimiento y mantenimiento de plantaciones. Estos datos han servido en algunos casos para análisis financieros preliminares.

Entre 1981 y 1984 se estableció más de 940 unidades demostrativas, y algunas unidades adicionales en 1985. Un número muy reducido se encuentra en vegetación natural; las demás son plantaciones, más de 500 para la producción de leña a nivel de finca y más de 350 como sistema agroforestal, principalmente árboles de sombra para cultivos perennes como café y cercas vivas. El resto de las unidades, menos de 100, son plantaciones mayores de 5 ha para producción de leña para la industria rural o para grupos organizados, tales como cooperativas, comunidades y otros. Las unidades fueron establecidas en su gran mayoría por los dueños de los terrenos con apoyo del Proyecto Leña. El apoyo consistió principalmente en brindar plántulas y asistencia técnica. Este tipo de ayuda ha servido para fomentar a nivel local la producción de plantas y la plantación de más árboles.

### La investigación silvicultural del Proyecto Leña

Este componente se inició en 1980, con un inventario de las plantaciones y parcelas experimentales existentes en cada país para la identificación

preliminar de las especies forestales más promisorias, principalmente para las áreas prioritarias. La selección de especies para unidades demostrativas se basó inicialmente en este inventario. Sin embargo, a partir de 1981 fue necesario establecer ensayos formales (con diseño experimental) no sólo para investigar aspectos de manejo, sino también para completar el conocimiento sobre especies promisorias en un número mayor de sitios, sistemas de plantación y manejo. Hasta finales de 1985 se había establecido más de 230 ensayos, los que con sus diversos tratamientos y repeticiones totalizaban unas 7000 parcelas experimentales. Además, se colocó más de 900 parcelas individuales, o sea, parcelas permanentes de medición, casi todas en las unidades demostrativas mencionadas anteriormente. Estas seguirán siendo monitoreadas.

De los ensayos, más de 150 son de eliminación y comportamiento de especies y procedencias y más de 80 enfocan algún aspecto de manejo. En el caso de las parcelas individuales, 800 son de eliminación y comportamiento y 100 enfocan aspectos de manejo. El Cuadro 1 presenta el número de ensayos y parcelas según tipo y por país. La investigación silvícola incluyó 155 especies forestales nativas y exóticas (Anexo 1). De ellas, algunas especies fueron incluidas en los ensayos de manejo.

Las parcelas experimentales, tanto en ensayos como individuales, consisten generalmente de 49 ó 36 árboles; las parcelas útiles son de 5 x 5 árboles generalmente. Para la determinación de producción de biomasa y rendimiento se ha utilizado parcelas de 25 ó 16 árboles. En 1985 las plantaciones analizadas tenían generalmente no más de tres a seis años y pocas veces más de 10 ó 15.

Los ensayos y parcelas se encuentran principalmente en las tierras altas volcánicas y no volcánicas y las tierras adyacentes a las tierras altas ístmicas de América Central. Abarcan por lo menos diez zonas de vida principales, según Holdridge; las cuales cubren en total aproximadamente 95 por ciento del territorio centroamericano. Para más de 650 unidades experimentales entre ensayos formales y parcelas individuales establecidas antes de 1984 y analizadas para el presente documento, se da la distribución según zona de vida en el Cuadro 2; se indica además el número de especies ensayadas en cada zona de vida.

Para facilitar la transferencia de los datos silviculturales de un área a otra se elaboró mapas de áreas climáticas análogas, basados en los mapas de zonas de vida de cada país y los mapas de isosequías, o sea la duración de la época seca en las diferentes regiones:

DULIN, P. 1984. Areas climáticas análogas para especies productoras de leña en los países centroamericanos. Turrialba, Costa Rica, CATIE. Serie Técnica, Informe Técnico No.50. 42 p.

Otra publicación importante es un manual técnico que trata sobre aspectos metodológicos de las mediciones y determinación de rendimiento:

CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. 1984. Normas para la investigación silvicultural de especies para leña. Serie Técnica, Turrialba, Costa Rica. Manual Técnico No.1. 115 p.

Cuadro 1. Ensayos y parcelas controladas por el Proyecto Leña en América Central hasta finales de 1985

	COS	ELS	GUA	HON	NIC	PAN	TOTAL
Ensayos de selección de especies y procedimientos	7	29	31	20	14	16	117
especies							
especies y procedimientos	3	0	3	0	0	0	6
procedimientos	3	0	6	4	0	4	17
especies por espaciamiento	6	0	6	0	0	0	12
<b>Subtotal</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>152</b>
Ensayos de manejo	0	0	0	1	0	0	1
preparación de terreno							
siembra directa	2	0	3	0	0	0	5
tipo de planta	0	0	0	5	1	0	6
espaciamiento	2	0	2	7	16	2	29
control de malezas	0	0	0	1	2	0	3
fertilización	3	2	6	3	2	2	18
cosecha en plantaciones	1	0	1	2	0	0	4
cosecha en vegetación natural	0	0	1	0	0	0	1
rebrotos en plantaciones	2	0	1	5	1	2	11
rebrotos en vegetación natural	0	0	3	4	2	0	9
<b>Subtotal</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>87</b>
<b>TOTAL DE ENSAYOS</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>63</b>	<b>52</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>239</b>
Parcelas de especies	226	74	160	73	150	140	823
especies en plantaciones							
especies en vegetación natural	4	0	8	1	5	0	18
<b>Subtotal</b>	<b>230</b>	<b>74</b>	<b>168</b>	<b>74</b>	<b>155</b>	<b>140</b>	<b>841</b>
Parcelas de manejo	2	0	8	4	0	0	14
cerca viva							
tipo de planta	0	0	0	0	5	0	5
cosecha en plantaciones	1	4	8	2	7	6	28
cosecha en vegetación natural	0	0	4	3	0	0	7
rebrotos en plantaciones	4	6	0	25	0	2	37
rebrotos en vegetación natural	7	0	0	0	6	0	13
<b>Subtotal</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>104</b>
<b>TOTAL DE PARCELAS</b>	<b>244</b>	<b>84</b>	<b>188</b>	<b>108</b>	<b>173</b>	<b>148</b>	<b>945</b>

**Cuadro 2. Número de unidades experimentales monitoreadas y especies ensayadas por el Proyecto Leña en América Central en cada zona de vida principal según Holdridge**

Zona de vida	Número de unidades experimentales *	Número de especies ensayadas
bh-MB	5	10
bh-P	149	78
bn-T	60	29
bmh-MB	5	15
bmh-P	72	44
bp-M	2	6
bp-P	3	3
bs-P	94	51
bs-T	241	69
me-P	27	55

\* Ensayos formales y parcelas individuales, total 658, establecidos antes de 1984 y analizados para el presente documento.

Con los resultados de la investigación silvicultural se establecieron archivos manuales en cada uno de los países y en la sede del Proyecto en Turrialba, Costa Rica. La información también fue almacenada en un banco de datos computarizado y constituye el material básico para el establecimiento de una base de datos forestales y socioeconómicos para la región centroamericana, con posibilidades de ampliación al área tropical de América Latina.

La información silvicultural fue procesada en una computadora IBM 4331 utilizando el Palmer's Statistical Package, paquete estadístico ajustado por HJPalmer, del Programa de Asistencia Británica al CATIE y los paquetes estadísticos SAS 1984 y 1985.

## **El Informe**

La actividad forestal del Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía se desarrolló casi exclusivamente en las regiones del Pacífico y Central de los países centroamericanos, por ser éstas las que presentan problemas con respecto al abastecimiento de leña, tanto para fines domésticos como para la pequeña industria rural, debido al uso agrícola de los terrenos, la concentración de población y la consecuente escasez de bosques.

Entre 1980 y 1985 el Proyecto Leña dedicó gran parte de sus esfuerzos a realizar investigaciones sobre pruebas de especies, procedencias, densidades de plantación, fertilización, cercas vivas, combinación de cultivos con árboles, y manejo de la vegetación natural, así como inventarios de plantaciones existentes para determinar el crecimiento, rendimiento y manejo de especies, tanto nativas como exóticas. Con el objeto de facilitar el establecimiento de las unidades experimentales y la recopilación de la información y su posterior manejo, se desarrolló un sistema uniforme de investigación que fue puesto en práctica por los seis países participantes.

Este informe reúne en un resumen por especie y sitio la información recopilada sobre crecimiento y rendimiento para cada especie estudiada; se incluye además los principales datos de clima y suelo del sitio. Los datos silviculturales se refieren a una parcela individual en un determinado rodal, o son el promedio de las parcelas/repeticiones del mismo tratamiento en un ensayo. En algunos casos las parcelas fueron establecidas en rodales ya existentes.

El Anexo 1 presenta las especies que fueron probadas por el Proyecto Leña en América Central. De un total de 150, el 40 por ciento de las especies son nativas, estudiadas tanto en plantaciones como en rodales naturales o árboles dispersos.

Durante los próximos años se seguirá evaluando la mayor parte de las unidades establecidas por el Proyecto Leña, especialmente a través del Proyecto Cultivos de Árboles de Uso Múltiple (Madeleña). Este nuevo esfuerzo conjunto entre los países de América Central y CATIE/ROCAP se extenderá de 1986 a 1991. Permitirá no sólo recopilar más información sobre crecimiento y rendimiento de las especies más prometedoras durante un período mayor, sino también realizar algunas investigaciones silviculturales complementarias, tales como determinación de índices de sitios, fijación de rotaciones, y otras. La información generada por esas investigaciones, junto con datos de clima y suelos, formará parte de la base de datos computarizada del DRNR del CATIE en Turrialba, Costa Rica, la cual permitirá suministrar al usuario información sobre aspectos silviculturales en forma más efectiva.

Además de la información que aparece en el presente informe, el Proyecto Leña ha publicado el informe **"Silvicultura de 24 especies para leña: resultados de cinco años de investigación"**. Este informe resume los resultados sobre crecimiento y rendimiento para las especies indicadas en el Cuadro 3, las que han mostrado inicialmente un potencial mayor en los distintos sitios donde fueron ensayadas.

Los datos de crecimiento fueron obtenidos en parcelas de 25, 36 ó 49 árboles y las de rendimiento en parcelas de 16 ó 25 árboles. Normalmente se realizaron las mediciones cada seis meses durante los primeros dos años y luego cada año. Durante este período se empezó a realizar algunos aprovechamientos (ver páginas 73, 74, 127, 184 y ss.) a temprana edad, con el objeto de correlacionar parámetros de crecimiento y rendimiento y también generar los datos necesarios para desarrollar modelos de crecimiento y rendimiento para plantaciones jóvenes.

### **Descripción del formulario**

Cada uno de los formularios de este informe lleva el código original de ensayo asignado por el Proyecto Leña; la información detallada del mismo se encuentra en los archivos del DRNR en Turrialba, Costa Rica y en los archivos de la institución nacional contraparte en el país correspondiente. Al solicitar más información de cualquier caso en particular, refiérase al código respectivo, el cual se presenta en la primera línea a la izquierda en la hoja de resumen correspondiente. Las letras abrevian el nombre del país

(GUA = Guatemala, HON = Honduras, ELS = El Salvador, NIC = Nicaragua, COS = Costa Rica, PAN = Panamá), y los números representan el código que el Proyecto Leña asignó al ensayo en el país.

**Cuadro 3. Especies promisorias ensayadas por el Proyecto Leña en América Central de 1980 a 1985**

<u>Especie</u>	<u>Parcelas establecidas*</u>
Acacia mangium	10
Alnus acuminata	3
Azadiracnta indica	6
Caesalpinia velutina	46
Calliandra calothyrsus	62
Cassia siamea	20
Casuarina cunninghamiana	12
Casuarina equisetifolia	35
Eucalyptus camaldulensis	176
Eucalyptus citriodora	21
Eucalyptus deglupta	3
Eucalyptus globulus	9
Eucalyptus grandis	21
Eucalyptus saligna	23
Eucalyptus tereticornis	28
Gliricidia sepium	139
Gmelina arborea	34
Grevillea robusta	4
Guazuma ulmifolia	31
Leucaena diversifolia	3
Leucaena leucocephala	218
Melia azedarach	7
Mimosa scabrella	27
Tectona grandis	70

\* Parcelas en ensayos y en rodales

El formulario empleado para recopilar la información está subdividido en cinco secciones:

### 1. Descripción general

Se presenta el nombre científico, nombres comunes y la familia de la especie, así como la procedencia de las semillas (país y sitio de recolección) y sitio de plantación. Se indican las coordenadas del sitio de plantación, fecha, espaciamiento, área de la parcela en metros cuadrados, o en metros lineales para cercas vivas o cortinas rompevientos. Se indica si es vegetación natural o plantación; en este último caso se menciona si la preparación del terreno fue manual o mecánica y si se plantó a raíz desnuda, seudoestaca, siembra directa, planta producida en bolsa plástica, o si se utilizó otro tipo de material vegetativo.



## 2. Características del clima

Se describe las características del clima. Se reporta la precipitación, los meses secos (precipitación menor a 80 mm) con la primera letra del mes en español, la zona de vida se describe según el sistema Holdridge:

bs-T	bosque seco Tropical
bh-T	bosque húmedo Tropical
me-S	monte espinoso Subtropical
ms-S	monte seco Subtropical
bs-S	bosque seco Subtropical
bms-S	bosque muy seco Subtropical
bh-S	bosque húmedo Subtropical
bp-M	bosque pluvial Montano
bmh-S	bosque muy húmedo Subtropical
bh-MBS	bosque húmedo Montano Bajo Subtropical
smh-MBS	bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical
bmh-PT	bosque muy húmedo Premontano Tropical

## 3. Características del suelo

Se da la clasificación de los suelos hasta el nivel de subgrupo, según la Taxonomía de Suelos de USDA; las características físicas y químicas del suelo se presentan para los horizontes identificados; el color de los horizontes se da según la tabla de colores de Munsell; la textura se abrevia de la siguiente manera:

a	=	arenoso
A	=	arcilloso
F	=	franco
L	=	limoso
aF	=	arenoso franco
Aa	=	arcilloso arenoso
AL	=	arcillo limoso
Fa	=	franco arenoso
FA	=	franco arcilloso
FAa	=	franco arcilloso-arenoso
FAL	=	franco arcilloso-limoso
FL	=	franco limoso
MO(%)	=	materia orgánica
CIC	=	capacidad de intercambio de cationes

## 4. Información de crecimiento y rendimiento

Presenta los resultados de las mediciones de crecimiento y rendimiento de las parcelas. La edad se expresa en meses y se indica con un asterisco en la misma columna de edad cuando se trata de rebrotes para distintas rotaciones. En algunos casos la parcela de aprovechamiento no es la misma de crecimiento, lo que se indica con asterisco en la columna de edad y se da la explicación en las observaciones. El rendimiento se expresa como peso seco al horno (80°C). Cuando no fue posible determinar peso seco se indica que es peso verde. Usualmente se cuantifica en forma separada el peso del fuste con

corteza, ramas con diámetros mayores a 2,5 cm y todo el material sobrante como follaje. Cuando las ramas son muy delgadas se cuantifican como parte del follaje. Las determinaciones de crecimiento y rendimiento se realizaron siguiendo las normas para la investigación silvicultural de especies para leña desarrolladas por el Proyecto Leña. Cuando aparecen formularios sin datos de crecimiento o rendimiento se debe a que la parcela desapareció por falta de adaptación antes de haber sido evaluada.

## 5. Observaciones y características de los productos

Se dedican dos o tres líneas a observaciones sobre la relación de la parcela con otras parcelas en el mismo tratamiento, se indica si la unidad ha sido cancelada, daños provocados por plagas u otros, etc. Si se aprovechó alguna parcela se menciona la edad de la cosecha en meses y la producción de leña apilada en estéreos (para obtener el volumen sólido se multiplica un estéreo por 0,6 factor de apilamiento). La gravedad específica se determina con base en el volumen verde y peso seco al horno a 80°C; el poder calórico se expresa en kJ/kg de leña seca, este valor se divide entre 4,18 para transformarlo a kcal/kg.

Debido a la cantidad de información generada, este informe ha sido dividido en dos volúmenes: en el primer volumen se presentan los resultados para 70 especies desde Acacia angustissima hasta Gleditsia triacanthos y en el segundo volumen se presentan 74 especies desde Gliricidia sepium hasta Triplaris americana. Las especies aparecen en orden alfabético y para cada especie los formularios se agrupan por país según el siguiente orden: Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Seguidamente se presenta una breve descripción en inglés de los componentes del formulario para facilitar el uso por personas de habla inglesa.

### **Form Description**

The form used to compile the information is divided into five sections.

#### First section

This section includes the species scientific name and family, the seed provenance (country of origin and harvesting site), and the planting site. It is also included the planting site coordinates, planting date, density in centimeters and plot area in square meters (or lineal meters for living fences and windbreaks). In relation to soil preparation, it is noted whether it was manual or mechanical, and if planting was by stumps, bare-rooted, direct sowing, plant in bag or natural vegetation.

#### Second section

This section describes the climatic characteristics, the dry months (<80 mm), and the life zone according to Holdridge's system.

bs- T Tropical dry forest  
 bh- T Tropical humid forest  
 me- S Subtropical thorny woodlands  
 ms- S Subtropical dry woodlands  
 bs- S Subtropical dry forest  
 bh- S Subtropical humid forest  
 bp- M Montane rain forest  
 bmh-S Subtropical very humid forest  
 bh -MB Low Montane humid forest  
 bmh-MB Low Montane very humid forest

### Third section

In this section the soil type is recorded, according to USDA's Soil Taxonomy. The soil's physical and chemical characteristics are stated according to depress for different sites; horizon color is determined by Munsell's color table. Texture is presented by an abbreviation:

a = sandy  
 A = clay  
 L = silty  
 F = loam  
 aF = sandy loam  
 Aa = sandy clay  
 AL = silty clay  
 Fa = sandy loam  
 FA = clay loam  
 FAL = silty clay loam  
 FL = silty loam

### Fourth section

Here, the plot growth and productivity results are shown. Age is recorded in months; where necessary an asterisk is used and a explanation is noted. Productivity is stated as oven-dry weight (80°C); when it is not possible to determine the dry weight, it is stated as green weight. Stem with bark, branches 2,5 cm minimum diameter, and foliage are quantified separately; if the branches are too thin, they are considered as part of the foliage.

### Fifth section

This section states the relation of the plot to other plots in the same treatment, if the plot has been cancelled, damage by plagues, etc. If a plot has been cut, the age in months and firewood production in st are written down (multiply a st by 0,62 oven-dry weight to determine specific gravity; caloric power is expressed in kJ/kg, and this value is divided into 4,17 to obtain kcal/kg.

Edición: Rodolfo Salazar  
Producción: Elizabeth Mora  
Composición de texto: Hugo Brenes  
Rita Aguilar  
Miguel Solano  
Portada: Xinia Vega

**Código** 009 (79-3)

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Escuintla, Palín  
 Loc : Guatemala, Escuintla, Palín

Lat : 14<sup>0</sup> 23' N, Long: 90<sup>0</sup> 42' 0

Plantada octubre 1979

Plantación a 3,0 x 4,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 1176 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2249 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :1080 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: typic tropopsamment

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 5	Fa	6,7	4,3	32,1
AC	5-23	Fa	6,8	1,7	34,2
CA	23-35	F	6,7	1,7	26,8
C	35-45	Fa	6,8	1,3	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
35	92	125	4,8	26	6,9	24							
45	90	100	5,6	17	7,8	23							
55	85		6,2	15	8,9	23							
64	76		6,6	15	9,7	25							

Observaciones: en diciembre/83 se encontró la parcela podada, eliminaron los ejes

**Código 017 (81-7)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc:

Loc : Guatemala, Baja Verapaz, San Jerónimo

Lat : 15° 03' N, Long: 90° 14' 0

Plantada

Plantación

No. original de árboles en la parcela:

Area de la parcela:

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :867 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,o,n,d

Temp.media :21,1 °C

Temp.máxima :27,6 °C

Temp.mínima :15,3 °C

Elevación :

Zona de vida :bh-MBS

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
Edad meses	arbleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%												

Observaciones: cancelado

**Código 022 (82-2)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guat., Suchitep., Cuyotena., La Máquina  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez,  
 Cuyotenango, La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**  
 Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno , interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos maíz, tabaco

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FA-FAL	6,8	3,7	30,0
BA	9-27	FA-FAL	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	25		1,5	28											
13	25		1,6	34											
24	25		2,9	15	2,3	17									
33	19		3,9	24	3,1	32									

Observaciones: ensayo de especies

**Código 025 (82-5)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guat., Suchitep., Cuyotena., La Máquina  
 Loc : Guatemala, Escuintla,  
 Nueva Concepción  
 Lat : 14° 10' N, Long: 91° 18' 0

Plantada mayo 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**  
 Precipitación :1618 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Tropaquent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: cultivos maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 35	Fa	6,9	3,8	20,1
2AC	35- 65	Fa	6,8	0,7	16,8
2ACg	65- 80	Fa	7,2	0,3	8,8
3Cg	80-110	Fa			

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO verde (tm/ha)				
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%	basal (m <sup>2</sup> /ha)	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
4	25	25	1,4	23											
10	25	75	1,9	25											
13	25	73	2,1	24	1,5	20					2,5		3,1	5,6	
5*	24		1,4	25											

Observaciones: plantación asociada con maíz durante las primeras etapas de crecimiento, \* edad de los rebrotes



**Código 028 (82-8)****Gliricidia sepium**, Faboideae

Proc: Guatemala, La Máquina

Loc : Guatemala, Suchitepequez, Chicacao,  
Bulbuxya

Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm

Meses secos :e,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :506msnm

Zona de vida :bp-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,3
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,2
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 031 (82-11)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guat., Sta. Rosa, Oratorio El Obraje  
 Loc : Guatemala, El Progreso,  
 Santa Rita  
 Lat : 14° 55' N, Long: 90° 00' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :574 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,a,o,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :300 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente: 10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 5	Fa	6,9	3,8	25,7
AC	5-35	Fa	7,3	2,1	26,8
C	35-47	Fa	7,5	0,4	25,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		Esp./eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	48	1,2	35														

**Código 034 (82-14)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, San José

Lat : 14° 18' N, Long: 89° 57' 0

Plantada agosto 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1120mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :980 msnm

Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	A	6,7	1,7	46,0
Au	18-36	A	7,2	1,3	54,6
AC	36-47	A	7,4	1,3	50,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
3	38		0,3	48									

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 041 (82-17)**

**Gliricidia sepium, Faboideae**  
 Proc: Guat., Suchitep., Cuyotena., La Máquina  
 Loc : Guatemala, Escuintla,  
 Nueva Concepción  
 Lat : 14° 10' N, Long: 91° 18' 0

Plantada agosto 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**  
 Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bmh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Tropaquent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: potreros

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-14	FL	6,8	2,9	41,0
2AC	14-27	FL	7,2	1,5	40,4
2ACg	27-59	FL	7,3	1,5	39,9
3Cg	> 59	FL	7,4	1,0	37,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
9	47	143	1,2	29	1,4	21						
14	46	142	3,7	24	3,1	28						
22	29	62	3,8	31	3,6	31						

Observaciones: en abril/83 hubo un ataque de ratones en la base de los árboles, la plantación fue maltratada por ganado

**Código 044 (82-20)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guat., Suchitep., Cuyotena., La Máquina  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango  
 La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación cerca viva a 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 50  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :28,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Fluventic Troprothent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos maíz, maní, chile

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-19	F-FL	7,0	4,9	30,0
AC1	19-30	F	7,1	2,7	26,7
AC2	30-45	F	7,2	1,3	24,6
2A	45-64	F-FL	7,1	1,3	25,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	37	124	1,6	26												
13	35	122	2,1	20												
18	35	116	3,0	24	2,6	37										
24	35	97	3,1	21	2,9	36										
34	33	78	3,8	23	4,2	32										

**Código 047 (80-3)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae

Proc: Guatemala

Loc : Guatemala, Zacapa, Gualán

Lat : 15° 06' N, Long: 89° 21' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 15

Area de la parcela: 250 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :727 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,a,n,d

Temp.media :28,0 °C

Temp.máxima :31,0 °C

Temp.mínima :26,0 °C

Elevación :129 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 10%

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: agricultura migratoria: maíz, frijol

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-11	F	6,4	3,0	22,5
Bw	11-23	F	6,7	0,4	27,8
CB	23-32	F	7,2	0,4	29,4
C	> 32	F	7,5	0,2	29,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
5	15	60	3,1		2,1									
14	14	45	3,7		3,4									
24	13	48	4,3		3,9									

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento cuatro rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 11-15

**Código 047 (80-3)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala  
 Loc : Guatemala, Zacapa, Gualán

Lat : 15° 06' N, Long: 89° 21' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 14  
 Area de la parcela: 250 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :727 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,a,n,d  
 Temp.media :28,0 °C  
 Temp.máxima :31,0 °C  
 Temp.mínima :26,0 °C  
 Elevación :129 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: agricultura migratoria: maíz, frijol

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-11	F	6,4	3,0	22,5
Bw	11-23	F	6,7	0,4	27,6
CB	23-32	F	7,2	0,4	29,4
C	> 32	F	7,5	0,2	29,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)			
	ar	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
5	14	63	2,9		1,9								
14	14	63	3,4		2,9								
24	13	62	4,0		3,4								

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento cinco rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 11-15





**Código** 050 (82-22)

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, La Máquina  
 Loc : Guatemala, Escuintla, San Gabriel

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' 0

Plantada mayo 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :347 msnm  
 Zona de vida :bmh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aeric tropaquept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,0	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg1	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bg2	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
11	24	127	2,6		2,2												

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento dos rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 16-19 , se evaluaron 25 árboles centrales

**Código 050 (82-22)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, La Máquina  
 Loc : Guatemala, Escuintla, San Gabriel

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' 0

Plantada mayo 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :347 msnm  
 Zona de vida :bmh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aeric Tropaquept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,0	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg <sub>1</sub>	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bg <sub>2</sub>	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
11	22	178	2,5		2,2													

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento cuatro rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 16-19 , se evaluaron 25 árboles centrales



**Código 051 (83-1)**

**Gliricidia sepium, Faboideae**

Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa

Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
El Retiro

Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada mayo 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :620 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :654 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustoll

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos: maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	FA	6,2	6,8	44,9
AB	18-41	FA	6,5	2,6	55,6
mw	41-60	FA	6,3	2,1	45,5
BC	60-80	FA	6,2	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	35	1,4	27											
13	35	1,6	32	1,5	23									
20	34	2,6	26	2,6	32									

Observaciones: ensayo de especies, al inicio se asoció con maíz H-5, en mayo/84 se hizo una segunda siembra de maíz. En julio/84 sembro pasto napier variedad Costa Rica

**Código 056 (83-6)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
5	9		0,4	7															
13	7		0,7	24															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-7)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán  
 El Moral  
 Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent  
 Pendiente: > 100%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcelal	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	16	1,2	7										
13	16	1,9	12										
21	16	2,9	20	2,5	26								

Observaciones: ensayo de especies, en mayo/84 se asoció con maíz



**Código 059 (83-9)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Chiquimula, Concepción  
 Loc : Guatemala, Concepción Las Minas,  
 Roble Gacho  
 Lat : 14° 34' N, Long: 89° 27' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1399mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 o,n,d  
 Temp.media :21,0 °C  
 Temp.máxima :28,0 °C  
 Temp.mínima :17,0 °C  
 Elevación :1000msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
3	36		0,5	16														
6	36		0,5	35														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad



**Código 060 (83-10)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 San Benito  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :18,4 °C  
 Temp.máxima :28,5 °C  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept  
 Pendiente: 25%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-12	FA	6,3	7,2	44,6
Bw	12-38	aF	6,2	4,8	45,7
BC	38-56	AL-FAL	6,3	3,8	48,3
CB	> 56	FA	6,5	2,9	46,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
7	30		0,4	34															
15	29		0,9	29															

Observaciones: ensayo de especies

**Código 064 (83-14)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guat., Jalapa, Jilotepeque, San Luis  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	14		1,0	31														
22	14		1,6	27			2,7	24										

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia San Luis,  
 otros tratamientos se reportan en las pp. 26-33

**Código 064 (83-14)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Zacapa, Gualán  
 Loc : Guatemala, El Progreso,  
 Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	13		0,8	33														
22	13		1,6	32			2,5	26										

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia Gualan, otros tratamientos se reportan en las pp. 26-33

**Código 064 (83-14)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso,  
 Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
13	10		0,6	34													
22	10		1,0	32			2,1	30									

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia El Progreso, otros tratamientos se reportan en las pp. 26-33

**Código 064 (83-14)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, El Progreso,  
 Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	12		1,0	27														
22	12		1,8	24			2,6	19										

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia Atescatempa, otros tratamientos se reportan en las pp. 26-33

**Código 064 (83-14)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guat., Chuquim., Concep., Las Minas  
 Loc : Guatemala, El Progreso,  
 Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
13	15		1,1	32															
22	15		1,8	29			2,8	24											

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia Concepción, otros tratamientos se reportan en las pp. 26-33

**Código 064 (83-14)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, La Máquina  
 Loc : Guatemala, El Progreso,  
 Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
13	11		1,0	31															
22	11		1,8	23			2,8	15											

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia La Máquina,  
 otros tratamientos se reportan en las pp. 26-33

**Código 064 (83-14)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Guat., Sta. Rosa, El Hobraje, Oratorio  
 Loc : Guatemala, El Progreso,  
 Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
13	12	1,1	33										
22	12	1,9	27		2,7	26							

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia Oratorio, otros tratamientos se reportan en las pp. 26-33



**Código 064 (83-14)**

**Gliricidia sepium**, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Baja Verapaz, Salama  
 Loc : Guatemala, El Progreso,  
 Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,m,  
 j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
13	6	0,8	35															
22	6	1,4	28		2,3	18												

**Observaciones:** ensayo de procedencias, tratamiento procedencia Salama, otros tratamientos se reportan en las pp. 26-33

**Código 065 (83-15)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guat., Jalapa, Jilotepec., San Luis  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán,  
 El Moral  
 Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)											
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total								
6	16	1,7	27																
13	16	2,2	24																
21	16	3,2	21			5,8	22												

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia San Luis, otros tratamientos se reportan en las pp. 34-41:

**Código 065 (83-15)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Baja Verapaz, Salama  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán,  
 El Moral  
 Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	9		1,7	23												
13	9		2,1	17												
21	9		3,1	22			5,3	22								

Observaciones: ensayo de procedencias, tratamiento procedencia Salama, otros tratamientos se reportan en las pp. 34-41

**Código 066 (83-16)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Zacapa, Gualan  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :20,0 °C  
 Temp.máxima :30,0 °C  
 Temp.mínima :20,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

Plantada  
 Plantación a  
 No. original de árboles en la parcela:  
 Area de la parcela:  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total					

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 067 (83-17)

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983

Plantación a

No. original de árboles en la parcela: 13

Area de la parcela:

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad



**Código 069 (83-19)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 20  
 Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
Edad														
meses	arbleje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%							

Observaciones: ensayo de especies, cancelado porque las semillas no germinaron

**Código 072 (83-22)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 0,8 x 0,8 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 10 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 m, j, j, a, o, n, d  
 Temp. media :24,0 °C  
 Temp. máxima :29,0 °C  
 Temp. mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
AP	0- 5	Fa	6,9	3,8	25,7
AC	5-35	Fa	7,3	2,1	26,8
C	35-47	Fa	7,5	0,4	25,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
14	13		0,6	27													

Observaciones: ensayo de especies por espaciamiento, tratamiento 0,8 x 0,8 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 46-48 cancelado por daños de ganado



**Código 072 (83-22)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14<sup>o</sup> 51' N, Long: 90<sup>o</sup> 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 0,8 x 1,6 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 20 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
AP	0- 5	Fa	6,9	3,8	25,7
AC	5-35	Fa	7,3	2,1	25,8
C	35-47	Fa	7,5	0,4	25,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
14	13		0,6	30													

Observaciones: ensayo de especies por espaciamiento, tratamiento 0,8 x 1,6 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 46-48 , cancelado por daños de ganado

**Código 072 (83-22)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,6 x 1,6 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 41 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
AP	0- 5	Fa	6,9	3,8	25,7
AC	5-35	Fa	7,3	2,1	26,8
C	35-47	Fa	7,5	0,4	25,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
14	13	0,8	65																

Observaciones: ensayo de especies por espaciamento, tratamiento 1,6 x 1,6 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 46-48 , cancelado por daños de ganado

**Código 074 (83-24)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc:

Loc : Guatemala, Jutiapa, Finca El Retiro  
Atescatempa

Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :18,4 °C

Temp.máxima :28,4 °C

Temp.mínima :

Elevación :654 msnm

Zona de vida :bs-S

calido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente: 4%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-11	F	6,4	5,1	42,8
CA	11-38	Fa	6,5	1,7	41,7
2A	38-47	FA	6,4	2,1	43,9
2C	> 47	Fa	6,5	0,4	34,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	31		0,5	26													

Observaciones: ensayo de especies, afectado por un incendio, cancelado

**Código 075 (83-25)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 San Benito  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 81 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :1591mm  
 Meses secos :e,f,n,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept  
 Pendiente: 35%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A	0-12	FA	6,3	7,2	44,6
Bw	12-38	aF	6,2	4,8	45,7
BC	38-56	AL-FAL	6,3	3,8	48,3
CB	> 56	FA	6,5	2,9	46,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
2	26		0,2	5									

Observaciones: ensayo de especies, cancelado porque no germinaron las semillas

**Código** 081 (83-30)

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Chiquimula, San Juan Ermita  
 Loc : Guatemala, Chiquimula, San Juan Ermita

Lat : 14° 49' N, Long: 89° 22' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :979 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,o,n,d  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :471 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	36	1,2	26									
14	36	1,9	24									
21	27	2,9	22									

Observaciones: ensayo de especies

**Código 098 (84-3)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc: Guat., Suchitep., Cuyotena., La Máquina

Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango

La Máquina

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 96 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 20%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-15	FA	6,4	3,7	26,8
Au	15-29	FAL	6,8	3,2	27,3
AB	29-46	FAL	6,8	3,2	25,7
Bw1	46-72	FA-FAL	7,0	3,2	25,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (t <sub>m</sub> /ha)							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
22	14	6,1	12	5,4	17											
35	14	7,8	13	6,3	22											

**Código** 130 (84-34)

*Gliricidia sepium*, Faboideae

Proc: Guat., Suchitep., Cuyotena., La Máquina

Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango  
La Máquina

Lat : 14° 34' N, Long: 92° 08' 0

Plantada junio 1983

Plantación cerca viva a 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 100

Area de la parcela: 100 m

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2346 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,8 °C

Temp.máxima :31,6 °C

Temp.mínima :24,1 °C

Elevación :10 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ultic Haplustalf

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-15	FA	6,4	2,1	22,5
BA	15-36	AL	6,6	2,1	29,4
Bt	> 36	A	6,7	0,4	28,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
17	97	292	3,6	34	3,3	37								
22	96	276	3,9	33	3,6	36								

**Código 037 (82-3)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Honduras, Cortés, Nisperales  
 Loc : Honduras, Cortés, Nisperales,  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 46' N, Long: 87° 53' 0

Plantada febrero 1980  
 Plantación a 3,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 38  
 Area de la parcela: 342 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en estacas

**CLIMA**

Precipitación :2860 mm  
 Meses secos :abril  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :400 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Tropohumult  
 Pendiente: 68%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque virgen

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ah2	0-18	A	5,0	6,5	29,9
Clir	18-57	A	5,2	0,9	25,2
C2ir	57-65	FA	5,3	0,5	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
32	38	105	3,3	20	2,2	31							
38	38	101	4,0	18	2,7	31							
44	38	92	4,5	21	3,9	32							
63	38	69	6,5	24	5,8	34							

Observaciones: parcela de rebrotes (tres rebrotes), otra parcela de rebrote en la pp. -55 , parcela aprovechada en febrero/82



**Código 037 (82-3)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Honduras, Cortés, Nisperales  
 Loc : Honduras, Cortés, Nisperales,  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 46' N, Long: 87° 53' 0

Plantada febrero 1979  
 Plantación a 2,7 x 2,7 m  
 No. original de árboles en la parcela: 55  
 Area de la parcela: 342 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en estacas

**CLIMA**

Precipitación :2860 mm  
 Meses secos :a  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :400 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Tropohumult  
 Pendiente: 65%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque virgen

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah2	0-18	A	5,0	6,5	29,9
Clir	18-57	A	5,2	0,9	25,2
C2ir	57-65	FA	5,3	0,5	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
32	55	185	3,3	16	2,0	28									
38	55	172	3,9	19	2,4	32									
44	55	160	4,0	20	3,2	37									
63	55	75	6,5	29	5,0	34									

Observaciones: parcela de rebrotes (cuatro rebrotes), otra parcela de rebrote en la pp. 54, parcela aprovechada en febrero/82

**Código 043 (82-9)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Honduras, El Zamorano  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
 El Zamorano  
 Lat : 14° 00' N, Long: 84° 02' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :22,3 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :830 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
14	23	1,0	31											
32	23	2,4	28	2,0	40									

Observaciones: ensayo de especies

**Código 044 (83-1)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Honduras, Valle Sacate Grande  
 Loc : Honduras, Choluteca, Agua Caliente

Lat : 13° 23' N, Long: 87° 19' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :28,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	dap/eje (cm)	Altura total (m)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	17		1,0	48										
14	8		1,5	40										
20	8		3,0	15	2,2	30								

Observaciones: ensayo de especies, a los 14 meses se evaluaron ocho árboles centrales

**Código 046 (83-3)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Honduras, Comayagua,  
 Hda. Trinidad  
 Lat : 14° 26' N, Long: 87° 37' 0

Plantada setiembre 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1035 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :24,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :640 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluvent  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ahi	0-17	F-FA	6,8	2,1	23,6
AB	17-45	F-FAa	6,9	1,7	22,6
C	45-70	F	6,2	3,5	24,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	24	0,6	20											
17	24	1,7	21											

Observaciones: ensayo de especies, al plantar hubo un ataque de zompopas y gusanos medidores

**Código 047 (83-4)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
Talanga

Lat : 14° 22' N, Long: 87° 07' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1085 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
a,n,d

Temp.media :22,3 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :850 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Hapludalf

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah	0- 5	Fa	6,3	4,0	21,5
Bh	5-30	FA	5,5	1,8	32,6
Cl	30-42	FA	6,1	1,3	32,6
	42-60	Fa	8,4	0,5	28,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
20	8		1,5	71														

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron nueve árboles centrales

**Código 054 (84-1)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Honduras, Valle, Zacate Grande  
 Loc : Honduras, Choluteca,  
 Pavana Centro  
 Lat : 13° 25' N, Long: 87° 27' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 48  
 Area de la parcela: 96 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :28,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Haplic Durixeralf  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	Fa	5,9	3,1	23,6
C1	15- 87	FA	7,0	0,9	37,8
C2	87-120	A	7,2	0,4	44,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número árboles	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area		PESO (t./ha)										
			̄	cv%	̄	cv%	basal	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total							
14	48	2,8	15																
20	48	3,5	17	2,9	23														



**Código** 071 (84-18)

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Honduras, Cortés, Nisperales  
 Loc : Honduras, Comayagua,  
 Siguatepeque  
 Lat : 14° 40' N, Long: 87° 57' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 4,0 x 4,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 784 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :21,3 °C  
 Temp.máxima :26,1 °C  
 Temp.mínima :14,4 °C  
 Elevación :700 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Entic Dystrandept  
 Pendiente: 10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah	0-15	F-FL	5,5	6,5	25,7
C1	15-34	FL	6,1	0,9	19,4
C2	34-56	FL	5,5	0,5	18,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			X	CV%	X	CV%	X	CV%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
30	49	160	2,9	28	3,0	40											

Observaciones: durante el primero y segundo año se cultivo maíz en la parcela



**Código 074 (84-21)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Honduras, Cortés, Nisperales  
 Loc : Honduras, Cortés, Nisperales  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 46' N, Long: 87° 53' 0

Plantada febrero 1983  
 Plantación a 2,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 294 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en estaca

**CLIMA**

Precipitación :2860 mm  
 Meses secos :abril  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :400 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Tropohumult  
 Pendiente: 20%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah2	0-18	A	5,0	6,5	29,9
C1ir	18-57	A	5,2	0,9	25,2
C2ir	57-65	FA	5,3	0,5	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)			
		x	cv%	x	cv%	x	cv%	x	cv%	Fustel	Ramal	Follaje	Total
27	48/107	5,6	27	5,5	30								

Observaciones: hay dos parcelas en este sitio con diferente densidad, relacionada con pp. -64

**Código 074 (84-21)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae

Proc: Honduras, Cortés, Nisperales

Loc : Honduras, Cortés, Nisperales  
Noroccidental

Lat : 15° 46' N, Long: 87° 53' 0

Plantada febrero 1983

Plantación a 2,0 x 5,0 m

No. original de árboles en la parcela: 51

Area de la parcela: 510 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantado en estacas

**CLIMA**

Precipitación :2860 mm

Meses secos :abril

Temp.media :26,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :400 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Tropohumult

Pendiente: 20%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah2	0-18	A	5,0	6,5	29,9
C1ir	18-57	A	5,2	0,9	25,2
C2ir	57-65	FA	5,3	0,5	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total				
27	51	130	4,2	24	4,1	31									

Observaciones: hay dos parcelas en este sitio con diferente densidad, relacionada con pp. 63

**Código 101 (84-48)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc: Brasil

Loc : Honduras, Choluteca, Orocuina  
Francisco Morazán

Lat : 13° 29' N, Long: 87° 00' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 1

Area de la parcela:

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1342 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :24,1 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :160 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	arbol	eje	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)					
			en la parcela		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total		
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%								
10	1	2	2,1	9														

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento dos rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 65-68

**Código 101 (84-48)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc: Brasil

Loc : Honduras, Choluteca, Orocuina,  
Francisco Morazán

Lat : 13° 29' N, Long: 87° 00' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 1

Area de la parcela:

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1342 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :24,1 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :160 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			X	cv%	X	cv%	X	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
10	1	4	2,2	17												

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento cuatro rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 65-68 .

**Código 101 (84-48)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc: Brasil

Loc : Honduras, Choluteca, Orocuina,  
Francisco Morazán

Lat : 13° 29' N, Long: 87° 00' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 1

Area de la parcela:

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1342 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :24,1 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :160 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por hectárea	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			X	cv%	X	cv%	X	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
10	1	6	2,1	26														

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento seis rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 65-68

**Código 101 (84-48)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc: Brasil

Loc : Honduras, Choluteca, Orocuina,  
Francisco Morazán

Lat : 13° 29' N, Long: 87° 00' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 1

Area de la parcela:

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1342 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :24,1 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :160 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

										PESO (tm/ha)				
										Fuste	Rama	Follaje	Total	
Edad	Número	Altura	dap/eje	Diámetro	Area									
meses	en la	total	(cm)	basal	basal									
arbleje	parcela	(m)		(cm)	(m <sup>2</sup> /ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%					
10	1	17	2,0	18										

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 65-68

**Código 004 (84-3)**

**Gliricidia sepium**, Faboideae  
 Proc: El Salvador, La Libertad  
 Loc : El Salvador, La Libertad, San Andrés  
 Ciudad Arce  
 Lat : 13° 49' N, Long: 89° 25' 0

Plantada julio 1981  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :1701 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :23,8 °C  
 Temp.máxima :32,9 °C  
 Temp.mínima :17,5 °C  
 Elevación :500 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 21%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	número árboles	altura total (m)	dap/eje (cm)		diámetro basal (cm)		area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			̄	lcv%	̄	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
31	29	73	4,8	14	3,3	39						
38	25	65	5,2	26	4,3	40						

Observaciones: en la plantación ha habido pastoreo excesivo y no se ha realizado ningún tipo de mantenimiento

**Código 006 (84-5)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: El Salvador, La Libertad  
 Loc : El Salvador, La Libertad, Taquillo  
 Chiltiupan  
 Lat : 13° 31' N, Long: 89° 29' 0

Plantada julio 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 98  
 Area de la parcela: 400 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :2004 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :200 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 22%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tn/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
31	70	99	5,4	20	3,9	30						
35*	16	27	5,6	14	4,0	26	5,4	26	26,5		19,1	45,6
38	70	86	6,5	24	5,5	32						

Observaciones: \* aprovechamiento de parcela adjunta de 17 árboles con 56 m<sup>2</sup>, relacionada con la pp. 71

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 35 meses  
 Estéreos/ha : 98  
 Humedad del fuste : 57 %  
 Gravedad específica leña : 0,50  
 Poder calórico : 19 515 kJ/kg



**Código 006 (84-5)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: El Salvador, La Libertad  
 Loc : El Salvador, La Libertad, Taquillo  
 Chiltiupan  
 Lat : 13° 31' N, Long: 89° 29' 0

Plantada julio 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 99  
 Area de la parcela: 462 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :2004 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :200 msnm  
 Zona de vida :bn-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 22%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO										PESO (tm/ha)				
Edad meses	arbol/eje	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
42	98	199	6,0	21	4,7	27								

Observaciones: densidad variable como resultado de la siembra directa, relacionada con la pp. 70-

**Código 011 (84-10)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: El Salvador, La Libertad  
 Loc : El Salvador, La Libertad,  
 Talcualuya  
 Lat : 13° 56' N, Long: 89° 20' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 283 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :1173 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :23,8 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :400 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 12%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
34	49	50	9,4	36	6,8	45						
40*	16	19	11,1	12	11,9	30	13,2	32	33,5	17,6	5,4	56,5
40	48	71	8,5	32	7,6	40						

Observaciones: \*aprovechamiento de parcela adjunta de 16 árboles con 143 m<sup>2</sup>, a los 40 meses se midieron nuevos ejes por lo que se observa una disminución en el promedio de altura, relacionada con la pp. 73

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 40 meses  
 Estéreos/ha : 192

**Código 011 (84-10)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: El Salvador, La Libertad  
 Loc : El Salvador, Talcualuya,  
 San Juan Opico  
 Lat : 13° 56' N, Long: 89° 20' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 39  
 Area de la parcela: 312 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :1173 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :23,8 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :400 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 12%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	arbol/eje	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (un/ha)				
				̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
40	39	56	10,7	17	9,8	29							

Observaciones: relacionada con la pp. 72

**Código 032 (84-31)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc:

Loc : El Salvador, La Libertad, San Andrés  
Ciudad Arce

Lat : 13° 49' N, Long: 89° 25' 0

Plantada 1959

Plantación a 8,5 x 8,5 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 1734 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :1701 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :23,8 °C

Temp.máxima :30,8 °C

Temp.mínima :17,5 °C

Elevación :520 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)			
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
300	24	18,2	11	31,9	12	38,2	14		87,9	27,9	11,1	126,9

Observaciones: cancelado, el terreno fue utilizado para plantar cítricos

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 300 meses

Estéreos/ha : 177

Humedad del fuste : 50 %

Gravedad específica leña : 0,74

**Código 026 (82-2)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Cerro Largo  
 Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1625 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,9 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: agricultura

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Arca basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	25	1,7	5											
20	25	5,1	11	4,4	13									
33	9	7,5	13	6,9	27									

Observaciones: ensayo de especies, a los 33 meses se evaluaron 9 árboles centrales

**Código** 027 (82-3)

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 24' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/na)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	25	0,5	44											
31	9	2,2	40	2,4	46									

Observaciones: ensayo de especies, a los 31 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código 030 (82-6)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Managua  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,5 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 56  
 Area de la parcela: 168 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			total (m)		(cm)		basal (cm)			Fuste	Rama	Follaje	Total	
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%						
7	56		1,2	24										
19	56	119	2,7	21	1,8	36								
32	56	75	2,9	37										

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1.5 x 2,0 m, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 77-80

**Código 030 (82-6)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Managua,  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 45  
 Area de la parcela: 180 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	44	1,1	23											
19	44	133	2,7	15	1,8	32								
32	44	83	3,0	34										

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,0 x 2,0 m, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 77-80



**Código 030 (82-6)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Managua  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 35  
 Area de la parcela: 175 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (t/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
7	34		1,0	36												
19	34	143	2,7	19	1,9	32										
32	34	105	2,9	35												

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 2,0 x 2,5 m, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 77-80

**Código 030 (82-6)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Managua  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Foliaje	Total			
7	25		1,2	24												
19	25	175	2,8	20	2,0	33										
32	25	115	3,3	35												

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 2.0 x 3,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 77-80

**Código 031 (82-7)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 13' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta entera raíz desnuda

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: pastos y arroz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO										PESO (tm/ha)				
Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
7	6		0,5											
19	6	18	2,2		1,7									
32	6	18	3,2		2,9									

Observaciones: ensayo de tipos de planta, tratamiento planta entera a raíz desnuda, otros tratamientos se reportan en las pp. 81-86

**Código 031 (82-7)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 13' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta entera defoliada en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: pastos y arroz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	17		0,7														
19	6	68	1,9		1,7												
32	22	68	3,4		3,0												

Observaciones: ensayo de tipos de planta, tratamiento planta entera defoliada en bolsa, otros tratamientos se reportan en las pp. 81-86

**Código 031 (82-7)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 13' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta entera en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: pastos y arroz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	25	0,9													
19	25	105	2,2		1,9										
32	25	105	3,7		3,2										

Observaciones: ensayo de tipos de planta, tratamiento planta entera en bolsa, otros tratamientos se reportan en las pp. 81-86

**Código 031 (82-7)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 13' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta con tallo cortado en bolsa

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: pastos y arroz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	20		0,7														
19	20	75	2,3		2,0												
32	20	75	4,1		3,1												

Observaciones: ensayo de tipos de planta, tratamiento planta con tallo cortado en bolsa, otros tratamientos se reportan en las  
 PP. 81-86

**Código 031 (82-7)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 13' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en pseudoestaca

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: pastos y arroz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
7	19		1,0														
19	19	88	2,6		2,0												
32	19	88	4,2		3,4												

Observaciones: ensayo de tipos de planta, tratamiento plantada en pseudoestaca, otros tratamientos se reportan en las pp. 81-86

**Código 031 (82-7)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta defoliada a raíz desnuda

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: impedido interno:  
 Uso anterior: pastos y arroz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total			
7	6		0,6													
19	6	11	2,1		2,1											
32	6	11	3,0		3,0											

Observaciones: ensayo de tipos de planta, tratamiento planta defoliada a raíz desnuda, otros tratamientos se reportan en las PP. 81-86



**Código 032 (82-8)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Dezúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1133 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: pasto y arroz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	25		0,9	31													
19	9		2,8	10	3,0	21											
32	9		4,4	10	4,3	15											

Observaciones: ensayo de especies, a los 19 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código 033 (82-9)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Estación Experimental  
 Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :889 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :25,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :480 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: agricultura

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,2	2,9	
	5-20	F		2,5	
	20-40	F		1,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	25		1,0														
20	9		3,5	8	3,3	12											
35	9		4,0	9	3,7	12											

Observaciones: ensayo de especies, a los 20 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código** 034 (82-10)

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Managua, Las Maderas  
 Loc : Nicaragua, Managua, Las Maderas  
 La Curva 57  
 Lat : 12° 30' N, Long: 86° 03' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 15  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :785 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :350 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arboles	Parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	15		2,7	29	2,5	16										
13	15	49	3,2	37												
33	15	31	3,9	42	3,5	37										

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 89-92

**Código 034 (82-10)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae

Proc: Nicaragua, Managua, Las Maderas

Loc : Nicaragua, Managua, Las Maderas  
La Curva 57

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 03' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 12

Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :785 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,a,n,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :350 msnm

Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 15%

Drenaje externo: libre interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	12	2,7	33	2,6	16								
13	12	2,8	45										
33	12	3,5	48	3,5	38								

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento un rebrote, otros tratamientos se reportan en las pp. 89-92

**Código 034 (82-10)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Managua, Las Maderas  
 Loc : Nicaragua, Managua, Las Maderas  
 La Curva 57  
 Lat : 12° 30' N, Long: 86° 03' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 13  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :785 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :350 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	13		2,9	29	2,7	25										
13	13	22	2,9	44												
33	13	17	3,8	43	3,6	42										

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento dos rebrotes,  
 otros tratamientos se reportan en las pp. 89-92

**Código 034 (82-10)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Managua, Las Maderas  
 Loc : Nicaragua, Managua, Las Maderas  
 La Curva 57  
 Lat : 12° 30' N, Long: 86° 03' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 10  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :785 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :350 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	10		2,6	29	2,5	15										
13	10	24	3,4	28												
33	10	18	4,4	51	3,5	34										

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento tres rebrotes,  
 otros tratamientos se reportan en las pp. 89-92

**Código 035 (82-11)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Managua, Las Maderas  
 Loc : Nicaragua, Managua, Las Maderas

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 03' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 61  
 Area de la parcela: 400 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :785 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :24,8 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :350 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	61	186	4,0	49	3,5	53											
25	61	151	4,3	38	3,7	54											
36	60	130	4,8	36	4,3	44											

Observaciones: parcela de rebrotes (corte selectivo), otra parcela de rebrote en la pp. 94





**Código** 036 (82-12)

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Km 84 1/2, Carretera Nandaime  
 Loc : Nicaragua, Managua, Rivas, Belén

Lat : 11° 37' N, Long: 85° 58' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 29  
 Area de la parcela: 40 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1491 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
9	29		1,9	45	2,3	16										
35	24		3,2	55	3,0	48										

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento un rebrote, otros tratamientos se reportan en las pp. 95-98

**Código** 036 (82-12)

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Km 84 1/2, Carretera Nandaime  
 Loc : Nicaragua, Managua, Rivas, Belén

Lat : 11° 37' N, Long: 85° 58' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 14  
 Area de la parcela: 40 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1491 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
9	14		2,0	62	2,3	9										
35	12	17	3,1	51	3,0	37										

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento dos rebrotes,  
 otros tratamientos se reportan en las pp. 95-98

**Código 036 (82-12)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Km 84 1/2, Carretera Nandaime  
 Loc : Nicaragua, Managua, Rivas, Belén

Lat : 11° 37' N, Long: 85° 58' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 22  
 Área de la parcela: 40 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1491 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
9	22		1,8	39	2,2	12										
35	18	24	3,1	40	2,7	30										

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento tres rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 95-98'

**Código 036 (82-12)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc: Nicaragua, Km 84 1/2, Carretera Nandaime

Loc : Nicaragua, Managua, Rivas, Belén

Lat : 11° 37' N, Long: 85° 58' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 23

Area de la parcela: 40 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1491 mm

Meses secos :e,f,m,

a,n,d

Temp.media :26,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :70 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol ejel	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
9	23		1,9	23	2,2	8													
35	21	31	2,7	61	2,3	40													

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 95-98

**Código 051 (83-13)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Belén  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
17	9	26	2,4	2	2,3	4											
29	8	27	3,1	7	3,1	7											

Observaciones: ensayo de especies, a los 17 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código** 054 (83-16)

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Waswali  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Waswali

Lat : 12° 55' N, Long: 85° 59' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 26  
 Area de la parcela: 400 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :25,3 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo:  
 Uso anterior:

interno:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		total (m)	̄	cv%	̄	cv%	̄		cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
108	26	87	14,0	30	13,7	30								
144	26	78	9,7	28	14,0	31								

Observaciones: en la segunda medición la parcela fue reubicada no coincidiendo los datos con la primera medición



**Código 066 (83-28)**

**Gliricidia sepium**, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	47	0,4	55												
20	41	1,6	32	1,7	29										
33	41	3,0	35	2,9	30										

Observaciones: se replantó con pseudoestaca



**Código 071 (83-33)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 3,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 441 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1143 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :29,1 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)			
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total
7	46	1,7	56										
20	39	145	3,7	31	3,3	36							
34	39	144	4,9	23	4,6	37							

Observaciones: en abril/84 la parcela fue afectada por un incendio

**Código 089 (83-51)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Amparo  
 Loc : Nicaragua, Rivas, Amparo

Lat : Long:

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 48 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :  
 Meses secos :  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tn/ha)				
	en la parcela	arbleje	total (m)		(cm)		basal (cm)	basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							
30	24	37	3,9	41	2,9	47									

Observaciones: parcela de rebrotes (corte selectivo), otra parcela de rebrote en la pp. 105

**Código** 089 (83-51)

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Amparo  
 Loc : Nicaragua, Rivas, Amparo

Lat : Long:

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 48 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :  
 Meses secos :  
 Temp. media :  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación :  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
	ar	ble	je	je	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total
30	22	36	1,8	62	2,6	40								

Observaciones: parcelas de rebrotes (corte total), otra parcela de rebrote en la pp. 104

**Código 090 (83-52)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Amparo  
 Loc : Nicaragua, Rivas, Belén, Pica Pica

Lat : 11° 37' N, Long: 85° 58' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 400 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1491 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :30 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
	49		6,7	20	5,0	25												
	49		6,8	19	5,1	25												
	49		7,3	21	5,6	30												

**Código 091 (83-53)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Rivas, Amparo  
 Loc : Nicaragua, Rivas, Belén, Pica Pica

Lat : 11° 37' N, Long: 85° 58' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 400 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1491 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :30 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
49	49	6,6	19	5,6	25													
49	49	7,1	14	5,8	26													
49	49	7,7	18	6,4	31													

**Código 129 (83-91)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Estación Experimental  
 Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :889 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :25,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :480 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por hectárea	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
8	47		0,9	44												
20	46	179	2,1	40	1,9	32										
34	45	197	2,2	44	2,3	32										

Observaciones: cancelado para instalar un ensayo de producción de forraje

**Código 137 (83-99)**

Gliricidia sepium, Faboideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
San Isidro

Lat : 12° 55' N, Long: 86° 07' 0

Plantada octubre 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :905 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,a,n,d

Temp.media :24,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :450 msnm

Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
4	44		0,4	39														

Observaciones: cancelado, por daños de ganado

**Código 144 (83-106)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 San Isidro  
 Lat : 12° 52' N, Long: 86° 07' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :889 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :25,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :480 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,7		
	5-20	F			
	20-40	F			

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Ramal	Follaje	Total		
9	37	0,3	54											
34	31	0,7	101											

Observaciones: en 1984 la parcela fue afectada por un incendio



**Código 151 (83-113)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc:  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :889 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :25,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :480 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

								PESO (tm/ha)					
Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 154 (83-116)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 El Valle  
 Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :889 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :25,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :480 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,7		
	5-20	F			
	20-40	F			

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total		
9	47	0,4	69										
20	46	1,0	33										
34	46	1,1	30										

Observaciones: los árboles fueron plantados con la bolsa, antes de los nueve meses la parcela fue afectada por un incendio



**Código 174 (83-136)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, León, San José

Lat : Long:

Plantada setiembre 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela:  
 Area de la parcela:  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :  
 Meses secos :  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol ejel	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					

Observaciones: ensayo de especies, cancelado

**Código 176 (83-138)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 El Chaguite  
 Lat : Long:

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico

**CLIMA**

Precipitación :  
 Meses secos :  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

										PESO (tm/ha)			
Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		Fuste	Rama	Follaje	Total
en la	parcela	total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	(m <sup>2</sup> /ha)					
Edad	meses	arbleje	x	cv%	x	cv%	x	cv%					
21	3		0,5	4									

Observaciones: ensayo de especies

**Código 178 (83-140)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 24' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 3,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 81 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arboles	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
9	8	18	0,7	32										
19	8	29	1,4	42	1,4	60								

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 3,0 x 3,0, otros  
 tratamientos se reportan en las pp.118-122, a los nueve  
 meses se evaluaron nueve árboles

**Código 178 (83-140)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 24' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	arbleje	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Área		PESO (tm/ha)			
		en la parcela	total	(m)	(cm)	basal (cm)	basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total				
		x	cv%	x	cv%	x	cv%	x	cv%						
9	9	20	0,7	31											
19	8	26	1,5	44	1,5	32									

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,0 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 118-122, a los nueve meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código** 178 (83-140)

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 24' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 15  
 Area de la parcela: 90 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
9	8	17	0,7	35													
19	8	31	1,5	40	1,4	32											

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,0 x 3,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 118-122. a los nueve meses se evaluaron nueve árboles centrales



**Código 024 (82-24)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojanca  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
 Cuesta Blanca  
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 26' 0

Plantada mayo 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,4 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :500 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Paralthic Ustorthent  
 Pendiente: 35%  
 Drenaje externo: excesivo interno: excesivo  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-35	FA	6,1	1,4	47,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
7	47	0,8	62													
16	36	1,9	30			1,4	24									
25	34	75	2,6	30	3,5	32										
44	34	70	4,1	24	3,9	28										

Observaciones: en diciembre/82 la parcela estaba siendo atacada por ratones

**Código 074 (83-30)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Costa Rica, Heredia, Santo Domingo  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha  
 Santa Rita  
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 15' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación cerca viva a 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 57  
 Area de la parcela: 114 m  
 Preparación de terreno: manual, plantación de postes

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,3 °C  
 Temp.máxima :33,0 °C  
 Temp.mínima :21,4 °C  
 Elevación :60 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Fluventic Haplustoll  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0-19	F	6,8	4,4	47,2
A12	19-30	F	6,9	1,8	49,8
IIA1b	30-46	FL	7,1	2,6	53,5
IIB2	46-68	F	7,1	1,3	47,5

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (t/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
24	54	171	1,8	7	6,6	21											

Observaciones: postes de 2,0 m de largo y 5,0 cm de diámetro medio aproximadamente, el enero/85 presentan perforaciones producidas posiblemente por insectos

**Código 101 (83-54)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae

Proc: Costa Rica, Heredia, Santo Domingo

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nicoya,  
San Joaquín

Lat : 10° 06' N, Long: 85° 20' 0

Plantada junio 1982

Plantación cerca viva a 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 100 m

Preparación de terreno: manual, plantación de postes

**CLIMA**

Precipitación :1770 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m,d

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :33,0 °C

Temp.mínima :21,0 °C

Elevación :60 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 1%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total	
25	50	166	4,1	32		3,6	33						

Observaciones: postes de 2,0 m de altura y 5,0 cm de diámetro medio aproximadamente

**Código 106 (83-59)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Costa Rica, Alajuela, Grecia  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
 San Pedro  
 Lat : 9° 55' N, Long: 85° 23' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 98  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial el 09/83

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,3 °C  
 Temp.máxima :33,0 °C  
 Temp.mínima :21,4 °C  
 Elevación :60 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Rhodustalf  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0-10	FA	6,4	5,4	41,2
A12	10-20	A	6,4	2,7	36,4
B21	20-45	AL	6,3	1,3	38,0
B22t	45-66	A	6,2	1,3	36,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)				dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	47	101	2,4	25	1,6	28													
12	46	100	3,8	13	2,4	25													
19	42	92	5,2	22	3,4	31													

Observaciones: relacionado con la pp. 127

**Código 106 (83-59)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Costa Rica, Alajuela, Grecia  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
 San Pedro  
 Lat : 9° 55' N, Long: 85° 23' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa  
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial el 09/83

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,3 °C  
 Temp.máxima :33,0 °C  
 Temp.mínima :21,4 °C  
 Elevación :60 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Rhodustalf  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0-10	A	6,4	5,4	41,2
A12	10-20	A	6,4	2,7	36,4
B21	20-45	AL	6,3	1,3	38,0
B22t	45-66	A	6,2	1,3	36,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
6	48	77	1,1	44														
12	39	75	2,1	34	1,6	34												
19	37	62	3,5	26	2,2	43												

Observaciones: relacionado con la pp. 126

**Código 117 (84-10)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojanca, Monte Romo

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
Monte Romo

Lat : 10° 00' N, Long: 85° 23' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 50 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

Fertilizado con 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :710 msnm

Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Rhodustalf

Pendiente: 15%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 24	AL-FAL	6,0	6,1	40,7
B2t	24- 51	A	6,4	1,7	42,3
C-R	51-100	FA	6,2	0,5	34,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
7	23	49	1,6	30	2,8	21						
12	23	49	1,7	40	2,2	44						
18	23	48	2,9	41	3,3	34						
24	23	48	2,4	28	2,1	28						

Observaciones: las ratas atacaron la base de los árboles, todos los árboles presentan los brotes enfermos, por eso disminuyen en altura

**Código 120 (84-13)**Gliricidia sepium, Faboideae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Cañas, Las Lajas

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Cañas,  
Las Lajas

Lat : 10° 24' N, Long: 85° 06' 0

Plantada junio 1980

Plantación a 3,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 32

Area de la parcela: 288 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

Fertilizado con: estiércol seco

**CLIMA**

Precipitación :1714 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,2 °C

Temp.máxima :32,2 °C

Temp.mínima :22,2 °C

Elevación :60 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluent

Pendiente: 3%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	Fa	6,7	2,7	12,8
C	25-40	Fa	7,0	0,5	11,8
IIA1b	40-52	F	7,1	1,8	24,6
IIC	52-70	F	7,1	0,9	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)				
			$\bar{x}$	lcV%	$\bar{x}$	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
46	32	61	7,2	18	6,1	27	10,7	39	34,6		10,3	44,9

Observaciones: datos de crecimiento y rendimiento de la plantación original a los 4 años, la plantación se cortó en abril y noviembre/84 para establecer un ensayo de manejo de rebrotes y estudiar el efecto de la época de corta y número de rebrotes por tocón, se reportan los tratamientos en las pp. 129-137

**INFORMACION ADICIONAL**

Humedad del fuste : 53 %

Humedad del follaje : 70 %

Gravedad específica : 0,55

Poder calórico : 19 923 kJ/kg

contenido ceniza : 1,33 %

**Código 120 (94-13)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Cañas, Las Lajas  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Cañas,  
 Las Lajas  
 Lat : 10° 24' N, Long: 85° 06' 0

Plantada junio 1980  
 Plantación a 3,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa  
 Fertilizado con: estiércol seco

**CLIMA**

Precipitación :1714 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,2 °C  
 Temp.máxima :32,2 °C  
 Temp.mínima :22,2 °C  
 Elevación :60 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluent  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	Fa	6,7	2,7	12,8
C	25-40	Fa	7,0	0,5	11,8
IIA1b	40-52	F	7,1	1,8	24,6
IIC	52-70	F	7,1	0,9	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)				Dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total					
8	16	31	2,6	22															

Observaciones: ensayo para estudiar el efecto de épocas de corta y manejo de rebrotes por tocón, tratamiento corta en noviembre y dos rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 129-137



**Código 120 (84-13)**

Gliricidia sepium, Faboideae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Cañas, Las Lajas  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Cañas,  
 Las Lajas  
 Lat : 10° 24' N, Long: 85° 06' 0

**CLIMA**

Precipitación :1714 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,2 °C  
 Temp.máxima :32,2 °C  
 Temp.mínima :22,2 °C  
 Elevación :60 msnm  
 Zona de vida :bs-T

Plantada junio 1980  
 Plantación a 3,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa  
 Fertilizado con: estiércol seco

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluvent  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	Fa	6,7	2,7	12,8
C	25-40	Fa	7,0	0,5	11,8
IIA1b	40-52	F	7,1	1,8	24,6
IIC	52-70	F	7,1	0,9	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	PESO (tm/ha)									
			Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
8	14	43	2,9	25								

Observaciones: ensayo para estudiar el efecto de épocas de corta y manejo de rebrotes por tocón, tratamiento corta en abril y cuatro rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 129-137

**Código 125 (84-18)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Nandayure, S. Pablo

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
San Pablo

Lat : 10° 02' N, Long: 85° 15' 0

Plantada setiembre 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, plantada en pseudoestaca

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :26,3 °C

Temp.máxima :33,0 °C

Temp.mínima :21,4 °C

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropepts

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-34	FAL	6,7	4,8	58,2
A/B	34-63	FAL	7,2	1,8	57,7
IIC	63-76	Fa	6,9	0,4	50,3
IIIA1b	76-90	FL-FAL	7,1	0,4	58,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)											
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total								
6	19	0,5	79																
12	19	0,8	59																

Observaciones: ensayo de especies, en setiembre/83 se introdujo ganado a la plantación dañado la mayor parte de las pseudoestacas

**Código 049 (33-35)**

*Gliricidia sepium*, Faboideae  
 Proc: Panamá, Los Santos  
 Loc : Panamá, Los Santos, Loma Larga

Lat : 7° 53' N, Long: 80° 20' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1210 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :25 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	A	6,2	3,9	19,3
Bt1	14- 40	A	6,2	3,9	20,9
Bt2	40- 67	A	6,0	2,0	17,7
Bt3	67-115	A	6,0	1,0	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)		
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Ramal	Follaje/Total
15	42	122	1,7	50								
25	42	122	3,5	14	2,7	28						
34	41	100	4,0	17	3,2	25	1,0	21	9,4	2,4		11,8

Observaciones: en agosto/84 la plantación presenta ataque del gusano defoliador

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 34 meses  
 Estéreos/ha : 6,4  
 Humedad del fuste : 52 %  
 Humedad de ramas : 60 %

**Código**, Verbenaceae  
 Ca, Cartago, Turrialba, ore.Norte  
 Gmel. ala, Suchitepequez, La Mana  
 Proc  
 Loc 18' N, Long: 91° 33' 0

**CLIMA**  
 Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

La junio 1982  
 pión a 2,0 x 2,0 m  
 iginal de árboles eg la parcela  
 de la parcela: 392 m<sup>2</sup>  
 aración de terreno: manual, planten bolsa plástica

**JUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustal  
 Pendiente: 10%  
 Drenaje externo: bueno interno:  
 Uso anterior: cultivos de tabaco, ma

Horizonte	Profundidad (cm)	Texta	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
AP	0- 9	FA-L	6,8	3,6	30,0
BA	9-27	FA-L	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Dimetro asal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
5	97		2,1	21	1,8	22									
13	97		3,6	15	3,9	25									
24	95		7,3	15	7,5	25									
33	95		9,8	16	8,9	29									

Observaciones: parcela adjunta de aprovechamiento en el mismo sitio en  
 PP. 141

**Código 024 (82-4)**

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte

Loc : Guatemala, Suchitepequez, La Máquina

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 10%

Drenaje externo: bueno

interno:

Uso anterior: cultivos de tabaco, maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FA-FAL	6,8	3,6	30,0
BA	9-27	FA-FAL	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

									PESO verde (tm/ha)			
Edad meses	Número en la parcelal	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%						
22	25	6,3	12	6,8	19	10,6	21	28,6	5,4	5,1	39,1	
7*	24	94	4,0	25	2,8	28						

Observaciones: parcela de crecimiento en el mismo sitio en pp. 140 , \*edad de los rebrotes

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 22 meses

Estéreos/ha : 73

**Código 026 (82-6)****Gmelina arborea**, Verbenaceae

Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte

Loc : Guatemala, Escuintla, San Gabriel

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :347 msnm

Zona de vida :bmh-S  
cálido**SUELOS**

Clasificación USDA: Aeric Tropaquept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: cultivos de tabaco, maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,0	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg <sub>1</sub>	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bq <sub>2</sub>	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total					
11	37		1,6	48	2,3	42												
18	31	42	4,8	24	5,1	34												
23	31	44	5,1	26	5,3	36												
33	31	40	8,9	20	8,8	31												

Observaciones: al inicio se asoció con maíz

**Código 055 (83-5)**

*Gmelina arborea*, Verbenaceae  
 Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
 La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 75 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en pseudoestaca

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bmh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Tropofluvent  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos maíz, pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	FL	7,1	3,2	22,5
AC	18-28	FL	7,2	2,3	25,1
2AC	28-40	FL	7,0	2,3	25,7
3A	40-52	FL	7,1	2,7	35,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Ramal	Follaje	Total		
6	5	6	4,6	14	4,6	17									
10	5	6	6,0	10	6,7	26									

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,5 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 143-146

**Código 055 (83-5)**

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
 La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0.

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 56 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en pseudoestaca

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bmh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Tropofluent  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos de maíz, pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	FL	7,1	3,2	22,5
AC	18-28	FL	7,2	2,3	25,1
2AC	28-40	FL	7,0	2,3	25,7
3A	40-52	FL	7,1	2,7	35,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
	ar	bleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	7	8	4,3	20	4,7	22							
10	7	9	5,6	24	7,2	24							

**Observaciones:** ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,5 x 1,5 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 143-146



**Código 061 (83-11)**

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
 La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 4  
 Area de la parcela: 16 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos de maíz, tabaco

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FA-FAL	6,8	3,6	30,0
BA	9-27	FA-FAL	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
13	4	3,9	12	4,2	17								
17	4	6,6	2	7,1	12								

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 147-150

**Código 061 (83-11)**Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte

Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,

La Máquina

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 4

Area de la parcela: 16 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bh-S  
cálido**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 15%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos de maíz, tabaco

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FA-FAL	6,8	3,6	30,0
BA	9-27	FA-FAL	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
13	4		3,9	12	4,2	17													
17	4		6,6	2	7,1	12													

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 147-150

**Código 061 (83-11)**

*Gmelina arborea*, Verbenaceae  
 Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
 LA Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 4  
 Area de la parcela: 16 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 15N-15P-15K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos de maíz, tabaco

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FA-FAL	6,8	3,6	30,0
BA	9-27	FA-FAL	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles/parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Ramal	Follaje	Total		
13	4	3,5	16	3,8	24								
17	4	6,9	8	7,1	14								

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 50 g/planta superficial, otros tratamientos se reportan en las pp. 147-150

**Código 061 (83-11)**

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
 La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 4  
 Area de la parcela: 16 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 100 g/planta de 15N-15P-15K, superficial

**CLIMA**  
 Precipitación :1360 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos de maíz, tabaco

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FA-FAL	6,8	3,6	30,0
BA	9-27	FA-FAL	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total						
13	4		3,9	15	4,3	17													
17	4		7,1	12	6,9	7													

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 100 g/planta superficial otros tratamientos se reportan en las pp. 147-150

**Código 061 (83-11)**

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte

Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
La Máquina

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 4

Area de la parcela: 16 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 150 g/planta de 15N-15P-15K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 15%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos de maíz, tabaco

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FA-FAL	6,8	3,6	30,0
BA	9-27	FA-FAL	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por hectárea	PESO (tm/ha)									
			Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
13	4		3,9	6	4,4	13						
17	4		7,4	5	7,7	13						

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 150 g/planta superficial, otros tratamientos se reportan en las pp. 147-150

**Código 074 (83-24)**

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, El Retiro,  
 Atescatempa  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :13,4 °C  
 Temp.máxima :28,5 °C  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente: 4%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-11	F	6,4	5,1	42,8
CA	11-38	Fa	6,5	1,7	41,7
2A	38-47	FA	6,4	2,1	43,9
2C	> 47	Fa	6,5	0,4	34,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
3	30		0,6	49														
7	30		0,6	51														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado afectado por incendio

**Código 131 (84-35)**

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc: Costa Rica, Cartago, Turrialba, Flore.Norte

Loc : Guatemala, Quezaltenango, Coatepeque,  
Coop. El Cristo

Lat : 14° 34' N, Long: 92° 08' 0

Plantada junio 1983

Plantación cerca viva

No. original de árboles en la parcela: 100

Area de la parcela: 100 m

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2346 mm  
Meses secos :e,f,m,a,  
m,n,d,  
Temp.media :27,8 °C  
Temp.máxima :31,6 °C  
Temp.mínima :24,1 °C  
Elevación :10 msnm  
Zona de vida :bh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aquic Tropofluent

Pendiente: 2%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: cultivo de algodón

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 5	F	6,1	10,6	33,2
2C	5-20	FL	6,9	1,7	26,8
2Cg	20-43	FL	6,8	0,9	19,8
3C	43-83	F	6,8	0,4	20,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
17	85	126	5,8	23	6,7	44												
22	85	127	6,4	19	7,4	44												

**Código 006 (80-2)**

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, La Lima,  
Noroccidental

Lat : 15° 26' N, Long: 87° 56' 0

Plantada enero 1974

Plantación a 3,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 441 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, bola de tierra

**CLIMA**

Precipitación :1204 mm

Meses secos :e,f,m,a  
m,d

Temp.media :25,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :30 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: agricultura

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

									PESO verde (tm/ha)		
	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
Edad meses	arbol/eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		
108	47	22,0	8	28,0	20	37,0	20	210,3	24,6	234,9	



**Código 002 (84-1)**

*Gmelina arborea*, Verbenaceae  
 Proc: El Salvador, San Andrés  
 Loc : El Salvador, La Libertad, San Andrés,  
 Ciudad Arce  
 Lat : 13° 49' N, Long: 89° 25' 0

Plantada julio 1981  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 98  
 Area de la parcela: 612 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :1701 mm  
 Meses secos :e,f,m,a  
 n,d  
 Temp.media :23,8 °C  
 Temp.máxima :32,9 °C  
 Temp.mínima :17,5 °C  
 Elevación :30 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 50%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol ejel	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
19	76	107	3,6	21	3,7	35									
26	76	99	5,2	23	6,5	35									

Observaciones: a los 26 meses algunos árboles estaban quebrados por el viento

**Código 001 (75-1)**

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: Matawaii, Bunda  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Proyecto Semillero de Sébaco  
 Lat : 12° 53' N, Long: 86° 08' 0

Plantada julio 1977  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 72  
 Area de la parcela: 288 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación : 889 mm  
 Meses secos : e, f, iii, a  
 j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,7		
	5-20	F			
	20-40	F			

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
63	63		9,2	17	10,1	26											
87	63		10,1	31	12,4	21											
100	62		10,4	29	12,4	23											
115	62		9,8	28	12,2	25											

Observaciones: a los 115 meses los arboles estaban defoliados, fueron medidos con clinómetro, por lo cual hay diferencias en los datos de la medición a 100 y 115 meses

**Código 002 (75-2)**

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc: Malawaii, Bunda

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
San Isidro

Lat : 12° 56' N, Long: 86° 12' 0

Plantada agosto 1975

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 72

Area de la parcela: 288 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación : 889 mm

Meses secos : e,f,m,a,  
j,a,n,d

Temp.media : 25,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación : 480 msnm

Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,6		
	5-20	FA			
	20-40	FA			

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
86	48	9,5	30	11,9	22										
99	47	10,2	20	12,1	21										
114	47	9,7	23	12,3	22										

Observaciones: a los 114 meses los árboles estaban defoliados, la medición se efectuó con clinómetro, por lo cual hay diferencias en alturas a los 99 y 114 meses

**Código 005 (77-2)**

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: Malawaii, Bunda  
 Loc : Nicaragua, León, Ascosasco

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 52' 0

Plantada mayo 1977  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación : 559 mm  
 Meses secos : e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media : 27,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación : 110 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	Fa	6,7		
	5-20	Fa			
	20-40	F			

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
56	24	26	9,3	14	10,4	25											
65	24	26	10,5	16	11,3	24											
78	24	26	10,8	13	12,3	26											
90	24	26	10,4	17	12,9	31											

Observaciones: a los 90 meses los árboles estaban defoliados, fueron medidos con clinómetro, por lo cual hay diferencia entre alturas a los 78 y 90 meses

**Código 009 (77-6)**

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: El Salvador, Coyol  
 Loc : Nicaragua, Chinandega, Cosiguina,  
 El Viejo  
 Lat : 12° 45' N, Long: 87° 09' 0

Plantada julio 1978  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2463 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,9 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :98 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	FL	7,1		
	5-20	Fa			
	20-40	Fa			

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
68	45		11,9	24	12,8	29										

Observaciones: cancelado por conclusión

**Código** 032 (82-8)

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1133 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :27,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :70 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: agricultura

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total						
19	9		3,8	11	4,8	24													
33	9		6,4	2	7,4	5													

Observaciones: ensayo de especies, el bloque 4 del ensayo fue destrazado por tractor, a partir de los 19 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código** 051 (83-13)

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: Nicaragua, León Viejo, Carretera La Paz  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipipata,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**  
 Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,j,  
 n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno:  
 Uso anterior: agricultura

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
17	24	29	3,7	3	4,1	8												
29	5	7	5,8	15	6,6	6												

Observaciones: ensayo de especies, en febrero/84 las parcelas fueron podadas y los 29 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código 067 (83-29)**

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Mateare,  
San Francisco Libre

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm

Meses secos :e,t,m,a,  
j,n,d

Temp.media :28,4 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	24	0,6	31															
20	24	2,3	30	2,3	46													
34	24	6,6	15	7,1	30													



**Código** 080 (83-42)

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1143 mm

Meses secos :e,f,m,j,  
n,d

Temp.media :29,1 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

										PESO (tm/ha)			
Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		Fuste	Rama	Follaje	Total
en la		total		(cm)		basal		basal					
parcela		(m)				(cm)		(m <sup>2</sup> /ha)					
Edad													
meses	ar	ble	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
33	38	66	3,8	20	3,8	37							

Observaciones: el follaje de los árboles fue afectado por un incendio

**Código 130 (83-92)**

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
Estación Experimental de Sébaco

Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación : 889 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
a, n, d,

Temp. media : 25,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 480 msnm

Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,7	2,9	
	5-20	F	6,7	2,5	
	20-40	F	6,7	2,0	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
8	49		1,5	26														
20	49	123	3,0	15	3,4	35												
34	47	76	4,6	12	5,6	30												

**Código 002 (82-2)**

*Gmelina arborea*, Verbenaceae

Proc: Costa Rica, Limón, Siquirres, Finca Manila

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,

La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 26' 0

Plantada junio 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, pseudoestaca

Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :430 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustorthent

Pendiente: 35%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0-20	F	5,9	6,0	31,0
A12	20-40	FA	6,2	4,6	24,6
C1	40-55	FAa	6,1	0,9	15,4
C2	55-80	FAa	6,3	0,2	16,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
8	49	1,5	20		4,3	23						
14	49	3,3	16	3,6	31							
36	49	6,3	16	7,0	26							
44	49	8,2	13	8,0	28							

**Código 010 (82-10)**

Gmelina arborea, Verbenaceae

Proc: Costa Rica, Limón, Siquirres, Finca Mánila

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
San Gerardo

Lat : 10<sup>0</sup> 03' N, Long: 85<sup>0</sup> 26' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27.0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :370 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 10%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	5,1		
	5-20	A	5,2		
	20-40	A	5,3		

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	49	0,8	28		1,5	33							
12	49	2,2	24	1,9	27								
29	47	8,8	11	7,6	26								
37	47	10,6	20	9,6	32								
42	47	11,6	12	10,1	31								

Código 075 (83-31)

*Gmelina arborea*, Verbenaceae  
 Proc: Costa Rica, Alajuela, Atenas, La Balsa  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
 La Libertad  
 Lat : 10° 04' N, Long: 85° 27' 0

Plantada agosto 1977  
 Plantación a 2,3 x 2,3 m  
 No. original de árboles en la parcela: 32  
 Area de la parcela: 400 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado a raíz desnuda

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,4 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :340 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf  
 Pendiente: 10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A11	0-13	FAL	6,0	5,2	33,7
A12	13-32	FAL-AL	6,3	5,2	43,9
B21t	32-60	A-AL	6,6	0,9	49,8
B22t	60-80	A	6,5	0,5	53,5

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
14	32	64	3,5	33	2,9	37										
22	32	62	5,2	25	5,2	28										
32	32	62	8,0	27	7,3	26										
34	32	62	8,3	25	7,7	24	10,5	30		33,9			5,9			39,8

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento dos rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 166-170 A los 34 meses se aprovecharon todos los tratamientos, dejando un rebrote por tocón

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 34 meses  
 Estéreos/ha : 32  
 Humedad del fuste : 62 %  
 Humedad de ramas : 58 %  
 Humedad de follaje : 77 %  
 Poder calórico : 19 124 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,81 %

**Código** 075 (83-31)

*Gmelina arborea*, Verbenaceae

Proc: Costa Rica, Alajuela, Atenas, La Balsa

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 27' 0

Plantada agosto 1977

Plantación a 2,3 x 2,3 m

No. original de árboles en la parcela: 47

Area de la parcela: 400 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantado a raíz desnuda

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :340 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0-13	FAL	6,0	5,2	33,7
A12	13-32	FAL-AL	6,3	5,2	43,9
B21t	32-60	A-AL	6,6	0,9	49,8
B22t	60-80	A	6,5	0,5	53,5

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles/parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verue (tm/ha)				
			$\bar{x}$	lcV%	$\bar{x}$	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
14	47	135	2,9	41	2,3	43						
22	47	122	4,6	21	4,3	27						
32	47	121	7,1	23	6,1	26						
34	47	121	7,3	23	6,4	26	9,1	29	66,8		17,5	84,3

**Observaciones:** ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento tres rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 166-170. A los 34 meses se aprovecharon todos los tratamientos, dejando un rebrote por tocón

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 34 meses

Estéreos/ha : 39

Humedad del fuste : 62 %

Humedad de ramas : 58 %

Humedad de follaje : 77 %

Poder calórico : 19 124 kJ/kg

Contenido de ceniza : 0,81 %

**Código 107 (83-60)**

*Gmelina arborea*, Verbenaceae  
 Proc: Nicaragua, Sébaco  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
 Cerro Azul  
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 16' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en estaca  
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, en el hoyo

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,3 °C  
 Temp.máxima :33,0 °C  
 Temp.mínima :21,4 °C  
 Elevación :400 msnm  
 Zona de vida :bmn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Oxic Rhodustalf  
 Pendiente: 12%  
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	Mu (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 15	FAL	5,2	7,6	28,8
B21t	15- 69	AL	6,0	2,2	19,8
B22	69-150	AL	6,3	0,5	18,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	42	1,0	32											
14	41	3,1	26	2,7	28									
18	41	3,8	23	4,2	28									

**Código 125 (84-18)**

Gmelina arborea, Verbenaceae  
 Proc: Costa Rica, Limón, Siquirres, Finca Mánila  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
 San Pablo  
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 15' 0

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,3 °C  
 Temp.máxima :33,0 °C  
 Temp.mínima :21,4 °C  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bh-T

Plantada setiembre 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept  
 Pendiente: 1%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-34	FAL	6,5	4,8	58,2
A/B	34-63	FAL	7,2	1,8	57,7
IIC	63-76	Fa	6,9	0,4	50,3
IIIA <sub>1b</sub>	76-90	FL-FAL	7,1	0,4	58,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			x	cv%	x	cv%		Fuste	Ramal	Follaje	Total		
6	25	1,5	37										
12	25	4,0	22	4,7	32								



**Código 086 (83-35)**

*Godmania aesculifolia*, Bignoniaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Morazán  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' O

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
meses														

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 089 (83-38)**

*Godmania aesculifolia*, Bignoniaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Morazán  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USUA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	PESO (tm/ha)									
		Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 016 (81-6)**

**Grevillea Robusta**, Proteaceae  
 Proc: Guatemala, Sacatepequez  
 Loc : Guatemala, San Pedro, Ayampuc

Lat : 14° 45' N, Long: 90° 27' 0

Plantada agosto 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1247 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :18,2 °C  
 Temp.máxima :24,7 °C  
 Temp.mínima :13,9 °C  
 Elevación :1350 msnm  
 Zona de vida :bh-MBS

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Haplustalf  
 Pendiente: 40%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-12	A	6,5	6,0	42,8
BA	12-35	A	6,0	2,6	42,8
Bt	35-56	A	5,4	0,9	43,3
C	> 56	AL	6,2	0,2	40,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Eoad	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)			
			$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
meses	arbleje	$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%				
8	25	0,2	16								
14	25	0,3	24								
23	25	0,4	28								
29	25	0,4	48								
43	5	1,1	43								

Observaciones: ensayo de especies, ataque de zompapas controlado parcialmente con mirex

**Código** 045 (83-2)

Grevillea robusta, Proteaceae

Proc:

Loc : Honduras, Comayagua, Siguatepeque,  
San Juan

Lat : 14° 35' N, Long: 87° 50' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :21,3 °C

Temp.máxima :26,1 °C

Temp.mínima :14,4 °C

Elevación :1080msnm

Zona de vida :bn-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Fluventic Hapludoll

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	F	5,3	3,7	22,1
AC	15- 55	F	6,1	0,9	28,9
C2	55- 75	F	6,0	0,5	30,5
	75-120	Fa	6,1	0,5	23,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
7	23	0,4	29											
15	21	0,4	38											

Observaciones: ensayo de especies

**Código 46 (83-3)**

Grevillea robusta, Proteaceae

Proc:

Loc : Honduras, Comayagua, Hda La Trinidad,

Lat : 14° 26' N, Long: 87° 37' 0

Plantada setiembre 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1035 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :24,6 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :640 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluvent

Pendiente: 3%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ahi	0-17	F-FA	6,8	2,1	23,6
AB	17-45	F-FAa	6,9	1,7	22,6
C	45-70	F	6,2	3,5	24,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	20	0,3	28											
17	10	0,5	38											

Observaciones: ensayo de especies, al plantar hubo ataque de zompopas y gusanos medidores

**Código 48 (83-5)**

Grevillea robusta, Proteaceae

Proc:

Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
La Ermita

Lat : 14° 27' N, Long: 87° 02' 0

Plantada octubre 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :938 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,a,n,d

Temp.media :23,1 °C

Temp.máxima :28,9 °C

Temp.mínima :16,4 °C

Elevación :780 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Entic Dystrandept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-15	F	6,8	2,8	23,6
Ah2	15-27	Fa	7,0	1,8	24,7
Cl	27-60	F	5,3	1,3	21,0
	60-85	FAa-FA	6,3	0,5	27,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
						Fuste	Rama	Follaje	Total		
		$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%				
6	24	0,4	25								
16	23	1,6	48								

Observaciones: ensayo de especies

**Código 028 (82-8)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Chicacao,  
 Bulbuxya  
 Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm  
 Meses secos :e,n,u  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :506 msnm  
 Zona de vida :bp-S

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,3
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,2
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			(cm)		(cm)			Fuste	Rama	Follaje	Total		
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							
14	9	2,2	16										

**Código** 030 (82-10)

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, La Máquina  
 Loc : Guatemala, Escuintla, Granja Penal

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' O

Plantada agosto 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 69  
 Area de la parcela: 276 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :347 msnm  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aerico Tropaquept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,0	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg1	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bq2	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	PESO (t/ha)									
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%				
1	64	0,2	30								

Observaciones: cancelado por alta mortalidad



**Código 056 (83-6)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación : 470 mm  
 Meses secos : e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media : 24,0 °C  
 Temp.máxima : 29,0 °C  
 Temp.mínima : 19,0 °C  
 Elevación : 517 msnm  
 Zona de vida : me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)								
		total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total							
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	(m <sup>2</sup> /ha)										
5		0,4	14															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-7)**

**Guazuma ulmifolia**, Sterculiaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESQ (tn/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	15	1,2	23											
13	15	2,1	18											
21	15	3,2	18	3,5	35									

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84



**Código 042 (82-8)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
 Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 207 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,m  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
14	9	3,0	30	4,2	22								
22	9	3,5	26	5,0	46								
31	9	4,0	46	7,1	51								

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento un rebrote, otros tratamientos se reportan en las pp. 185-188 , el aprovechamiento fue realizado octubre/82

**Código 042 (82-8)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
 Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 207 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,m  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total	
14	9	16	3,2		3,8								
22	9	18	3,2		3,3								
31	9	18	4,1		5,1								

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento dos rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 185-188, el aprovechamiento se realizo en octubre/82



Código 081 (84-28)

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, La Lima,  
Noroccidental

Lat : 15° 25' N, Long: 87° 53' O

Plantada setiembre 1983

Plantación a 1,1 x 1,2 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 65 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

### CLIMA

Precipitación :1205 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m,a

Temp.media :25,4 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :25 msnm

Zona de vida :bs-S

### SUELOS

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 3%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 18	FAL	7,8	5,1	46,2
Ah1	18-105	AL	8,0	1,4	46,7
AC	105-125	FL	8,0	0,5	40,4

### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	CRECIMIENTO				PESO (tm/ha)						
			dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total	
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%					
20	49	73	3,9	32	3,1	44							

**Código 174 (83-136)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, San José

Lat :

Long:

Plantada setiembre 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 5

Area de la parcela: 20 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :

Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)										
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							

Observaciones: ensayo de especies, en enero/84 sufrió un incendio, cancelado



**Código 005 (82-5)**Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojancha Centro

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 26' 0

Plantada junio 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :430 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Tropaquept

Pendiente: 35%

Drenaje externo: imperfecto

interno: imperfecto

Uso anterior: eucalyto (abandonado)

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 22	FA	6,0	5,6	28,9
A12	22- 35	A	6,6	1,3	23,5
C1	35- 65	A	5,8	0,4	31,0
C2	65-110	A	5,4	0,4	36,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESu (tm/na)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
8	49	0,7	29		1,5	40					
14	48	1,1	26		2,2	28					
31	45	1,7	30		3,3	28					
37	45	2,0	29		3,4	28					

Observaciones: no se a dado un manejo adecuado

**Código 012 (82-12)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojancha Centro  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
 Matambú  
 Lat : 10° 05' N, Long: 85° 25' 0

Plantada setiembre 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,4 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :310 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 18	FA	5,8	8,6	43,3
B21t	18- 30	AL-FAL	6,1	2,3	42,8
B22t	30- 90	FAL	6,4	0,4	50,3
B23	90-150	FL	6,6	0,2	53,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							
5	49	0,8	52			1,2	25							
12	49	1,8	20			2,8	31							
19	49	2,3	22			1,8	34							
28	48	4,2	15			7,0	22							
40	48	5,3	22	5,1	39									

**Código 028 (82-28)**Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojanca Centro

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
Cuesta Blanca

Lat : 9° 59' N, Long: 84° 22' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :600 msnm

Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Rhodustalf

Pendiente: 20%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: eucalytus (abandonado)

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 30	F	6,3	4,6	40,1
B21t	30- 50	A	6,5	1,8	38,0
B22t	50- 97	A	6,7	0,9	43,9
CR	97-130	FA	6,9	0,5	50,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			(cm)		(cm)			Fuste	Rama	Follaje	Total		
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							
6	49	0,7	20										
15	49	2,3	18	2,0	30								
24	49 104	3,2	23	3,1	31								
35	49  81	4,8	19	4,7	31								

**Código 091 (83-44)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojanca Centro  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
 Monte Romo  
 Lat : 9° 59' N, Long: 85° 22' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,0 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :710 msnm  
 Zona de vida :bmn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Rhodustalf  
 Pendiente: 35%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 24	AL-FAL	6,0	6,1	40,7
B2t	24- 51	A	6,4	1,7	42,3
C-R	51-100	FA	6,2	0,5	34,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
10	49	1,0	21			1,7	19						
17	49	1,5	26			3,4	25						
25	49	2,7	38			5,1	24						
29	49	2,7	25			5,9	24						

**Código 092 (83-45)**

**Guazuma ulmifolia**, Sterculiaceae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojanca Centro

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
Monte Romo

Lat : 9° 59' N, Long: 85° 22' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,0 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :710 msnm

Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Rhodustalf

Pendiente: 35%

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	Mu (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 24	AL-FAL	6,0	6,1	40,7
B2t	24- 51	A	6,4	1,7	42,3
C-R	51-100	FA	6,2	0,5	34,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESu (tn/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
5	17	0,9	24		1,7	26						
12	16	1,5	22		3,0	17						

**Observaciones:** ensayo de especies, asociado con frijol tapado en agosto/83 y cosechado en diciembre/83

**Código 125 (84-18)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
San Pablo

Lat : 10° 02' N, Long: 85° 15' 0

Plantada setiembre 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :26,3 °C

Temp.máxima :33,0 °C

Temp.mínima :21,4 °C

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-34	FAL	6,5	4,8	58,2
A/B	34-63	FAL	7,2	1,8	57,7
IIC	63-76	Fa	6,9	0,4	50,3
IIIC1b	76-90	FL-FAL	7,1		58,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	23		1,0	30														
12	23		2,7	22	3,2	44												

Observaciones: ensayo de especies, daños por introducción de ganado y ataque de roedores

**Código 009 (81-4)**

**Guazuma ulmifolia**, Sterculiaceae

Proc: Panamá, Los Santos

Loc : Panamá, Los Santos, Hospital Regional

Lat : 7° 55' N, Long: 80° 24' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 100 g/planta de 12N-24P-12K, al fondo

**CLIMA**

Precipitación :1089 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,d

Temp.media :27,6 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :20 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Haplustalf

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	AL	6,4	2,0	24,6
Bt1	16-55	FAL	6,6	0,5	24,3
Bt2	55-97	FA	6,7	0,2	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)								
			$\bar{x}$	lcV%	$\bar{x}$	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
14	47	2,0	23													
17	47	2,1	21													
24	47	2,5	20													
36	47	2,6	26	2,7	32											

Observaciones: en marzo/84 afectada por una quema cercana a la plantación, relación con las pp. 198-200





**Código 015 (83-1)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Las Tablas  
 Loc : Panamá, Veraguas, Llano de la Cruz

Lat : 8º 08' N, Long: 80º 54' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :3576 mm  
 Meses secos :e,f,m  
 Temp.media :25,1 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bn-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Tropudalf  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: moderado interno: moderado  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-14	A	6,3	3,0	31,6
Bt	14-36	A	6,0	1,5	35,9
Bw	36-59	A	6,4	1,0	63,1
Bw	59-96	A	5,7	0,5	57,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	16	0,3	27												
12	16	0,3	24												

Observaciones: ensayo de especies

**Código 018 (82-4)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
 Loc : Panamá, Herrera, Pese, Las Cabras

Lat : 7º 52' N, Long: 80º 32' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 4,0 x 4,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 42  
 Area de la parcela: 672 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1382 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,2 ºC  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ultic Haplustalf  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
AP	0- 18	FAa	6,0	2,4	16,1
Bt1	18- 37	A	5,6	1,5	15,0
Bt2	37- 64	A	5,3	1,0	18,7
Bt3	64-103	A	5,4	0,5	20,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	39	0,4	27										
12	39	0,7	27										

Observaciones: inicialmente hubo ataque de langosta y zompopas, en junio/84 la plantación presenta ataque de plagas

**Código** 020 (83-6)

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc: Panamá

Loc : Panamá, Coclé, Antón, Pueblo Nuevo

Lat : 8° 25' N, Long: 80° 14' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 35

Area de la parcela: 140 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

#### CLIMA

Precipitación :1463 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,5 °C

Temp.máxima :31,3 °C

Temp.mínima :23,6 °C

Elevación :33 msnm

Zona de vida :bs-T

#### SUELOS

Clasificación USDA: Ultic Haplustalf

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 18	Fa-F	5,6	2,5	14,5
Bt1	18- 64	A	5,8	2,0	14,5
Bt2	64-105	A	5,8	1,5	22,5
Bt3	105-150	A	5,6	0,2	15,5

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)		
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje
19	35	2,5	43							
26	35	4,7	22	4,5	35					
33	16	4,3	18	4,9	29		5,1	1,1	1,1	7,3

Observaciones: la plantación asociada con árboles de mango y papaya, frijol, yuca, maíz. A los 33 meses se evaluaron 16 árboles centrales

#### INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 33 meses

Estéreos/ha : 47

Humedad del fuste : 43 %

Humedad de ramas : 47 %

Humedad de follaje : 37 %

**Código** 030 (83-16)

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc: Panamá

Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,  
La Mina de las Guabas

Lat : 7° 49' N, Long: 80° 30' 0

Plantada setiembre 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 392 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación : 1162 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, d

Temp. media : 26,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Haplustalf

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 17	FA	6,5	1,5	36,4
Bt1	17- 45	A	6,7	3,0	28,4
Bt2	45- 85	FAL	6,0	0,2	30,0
Bt3	85-130	A	6,2	0,2	41,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número de ejes	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
12	98	135	2,6	25	1,6	49											
24	98	134	4,0	23	3,4	36											

Observaciones: desde el inicio asociada con frijol

**Código 032 (83-18)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc: Panamá

Loc : Panamá, Los Santos, El Matadero

Lat : 7° 56' N, Long: 80° 23' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 392 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1090 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,d  
 Temp.media :27,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :16 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente: 0%

Drenaje externo: imperfecto

interno: imperfecto

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 13	F	5,4	2,0	9,6
Bw1	13- 43	A	5,3	0,5	12,8
Bw2	43- 75	A	5,0	0,5	20,9
Bw3	75-140	A	5,8	0,2	18,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							
5	95	0,5	22											
18	95	2,5	24	2,3	34									

**Código 036 (83-22)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae

Proc: Panamá, Los Santos, Las Tablas

Loc : Panamá, Los Santos, Las Tablas,  
MIDA-RENARE

Lat : 7° 45' N, Long: 80° 16' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1145 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :26,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Chromustert

Pendiente:

Drenaje externo: imperfecto

interno: imperfecto

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 18	A	6,3	2,5	51,9
A1	18- 58	A	7,0	2,0	49,8
AC	58-103	A	8,1	1,5	48,7
C	103-150	A	8,2	1,0	46,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			(cm)		basal			Fuste	Rama	Follaje	Total	
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%						
6	49	0,8	23									
12	49	1,4										

Observaciones: asociado con árboles de guanabana y marañón, este sitio generalmente se inunda

**Código 042 (83-28)**

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Las Tablas  
 Loc : Panamá, Herrera, Los Pozos,  
 La Arena  
 Lat : 7° 45' N, Long: 80° 36' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 35  
 Area de la parcela: 140 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1637 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :80 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	FA	6,4	5,0	32,1
Bw	10-26	FA-FAL	6,1	2,5	32,6
R	> 26	Fa	6,6	0,2	34,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	35		1,5	25														
12	35		1,9	29														

Observaciones: al inicio se asocio con frijol, en junio/84 afectado por la chinilla y gusano defoliador

**Código** 043 (83-29)

Guazuma ulmifolia, Sterculiaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Las Tablas  
 Loc : Panamá, Herrera, Ocu, Las Animas

Lat : 7° 57' N, Long: 80° 45' U

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 42

Area de la parcela: 168 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :  
 Meses secos :  
 Temp. media :  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación :133 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	42	0,4	20												
12	42	0,5	14												



**Código** 046 (83-32)

*Guazuma ulmifolia*, Sterculiaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Las Tablas  
 Loc : Panamá, Los Santos, Corozal,  
 Macaracas  
 Lat : 7º 44' N, Long: 80º 33' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 98  
 Area de la parcela: 392 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1637 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :80 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente: 12%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	Mu (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-19	F-FA	6,3	2,5	61,0
C1	19-40	Fa	6,3	0,5	60,5
C2	40-93	aF-Fa	6,7	0,5	62,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		x	cv%	x	cv%	x	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	97	1,2	37											
12	95	1,7	33											

Observaciones: asociada con yuca y frijol, en julio/84 presenta ataque de cochinilla y gusanos defoliadores

**Código** 056 (83-6)

*Gyrocarpus americanus*, Hernandiaceae

Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eg la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela	Número de árboles	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
5 meses	9	0,21	17															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 058 (83-8)

**Gyrocarpus americanus**, Hernandiaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%				
6	16	0,2	3										
13	16	0,2	47										

Observaciones: ensayo de especies

**Código 056 (83-6)**

**Haematoxylum brasiletto**, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho

Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :29,0 °C

Temp.mínima :19,0 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)								
		total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	(m <sup>2</sup> /ha)										
5	9	0,5	21															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-7)**

**Haematoxylum brasiletto**, Ceasalpinioideae

Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho

Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm

Meses secos :e, f, m,  
a, n, d

Temp. media :27,3 °C

Temp. máxima :34,1 °C

Temp. mínima :19,4 °C

Elevación :360 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	PESO (tm/ha)									
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
6	16	1,3	26								
13	16	1,6	27								
21	16	1,8	25								

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84

**Código** 058 (83-8)

*Haematoxylum brasiletto*, Caesalpinioideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela (meses)	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	16	0,5	9										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 067 (83-17)

Haematoxylum brasiletto, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, El Progreso

Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela:

Area de la parcela:

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :29,0 °C

Temp.mínima :19,0 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		arb	eje																

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad

**Código 068 (83-18)**

Haematoxylum brasiletto, Caesalpinioideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 0,8 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 30

Area de la parcela: 24 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
                   a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)									
		total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total								
		(m)		(cm)	(cm)	(m <sup>2</sup> /ha)	(m <sup>2</sup> /ha)												
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%										

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad



**Código 070 (83-20)**

Haematoxylum brasiletto, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho

Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,0 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 9 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :29,0 °C

Temp.mínima :19,0 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	9		0,2	20													

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad

**Código** 017 (81-5)

**Haematoxylum brasiletto**, Caesalpinioideae  
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Valle Sébaco  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Río Viejo  
 Lat : 12° 24' N, Long: 86° 08' 0

Plantada setiembre 1981  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 25  
 Area de la parcela: 156 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :885 mm  
 Meses secos :  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :420 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
15	25	0,4	11										
29	25	1,1	26										
44	25	1,7	22										

Observaciones: ensayo de especies



Código 028 (82-8)

Inga laurina, Mimosoideae

Proc:

Loc : Guatemala, Suchitepequez, Chicacao,  
Bulbuxya

Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm

Meses secos :e,n,d,

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :506 msnm

Zona de vida :bp-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,3
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,2
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			X	cv%	X	cv%	X	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
14	9		1,0	24													

**Código** 068 (83-24)

**INGA** sp, Mimosoideae

**Proc:** Costa Rica, Guanacaste, Hojancha, Mon.Romo

**Loc :** Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
Zapotal

**Lat :** 10<sup>o</sup> 00' N, **Long:** 85<sup>o</sup> 22' 0

Plantada agosto 1982

Plantación a 4,0 x 4,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 784 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :580 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	FA	5,7	4,1	35,9
B21t	14- 40	FAL	6,3	0,9	42,2
B22	40- 68	FA	6,5	0,4	48,7
C1	68-105	F	6,5	0,2	53,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
			$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%		Fustel	Rama	Follaje	Total							
7	49	0,3	53															
13	49	1,8	52	1,4	21													
18	49			2,0	37													
25	45   98	2,3	38	2,4	42													

Observaciones: parcela como sombra de café

**Código 053 (83-3)**

Inga vera, Mimosoideae

Proc:

Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
Agua Fria

Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 81 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :654 msnm

Zona de vida :bs-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Comulic Hapludoll

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	FL	6,3	14,5	42,8
Au	12-35	F	6,4	3,8	42,8
Bw	35-56	FA	6,5	3,0	49,2
BC	56-68	F	6,5	2,6	42,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por hectárea	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	15		1,5	28														

Observaciones: ensayo especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 074 (83-24)**

Inga vera, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, El Retiro,  
 Atescatempa  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :18,4 °C  
 Temp.máxima :28,5 °C  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente: 4%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-11	F	6,4	5,1	42,8
CA	11-38	Fa	6,5	1,7	41,7
2A	38-47	FA	6,4	2,1	43,9
2C	> 47	Fa	6,5	0,4	34,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles/parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	2	0,2	30											

Observaciones: ensayo de especies, en marzo/84 hubo un incendio, cancelado

**Código 047 (83-4)**

Jacaranda mimosifolia, Bignoniaceae  
 Proc: Honduras, Choluteca  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán, Talanga

Lat : 14° 22' N, Long: 87° 07' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1085 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :850 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Hapludalf  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos agrícolas

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah	0- 5	Fa	6,3	4,0	21,5
Bh	5-30	FA	5,5	1,8	32,6
C1	30-42	FA	6,1	1,3	32,6
	42-60	Fa	8,4	0,5	28,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)				
	en la parcela		total		(cm)		basal		basal		Fuste	Rama	Follaje	Total	
	ar	ble	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%				
20	24	30	1,0	53											

Observaciones: ensayo de especies



**Código 061 (84-8)**

Jacaranda mimosifolia, Bignoniaceae  
 Proc: Honduras, Talanga  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán, Valle  
 Arriba  
 Lat : 14º 25' N, Long: 87º 02' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 52  
 Area de la parcela: 117 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1083 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 a,n,d  
 Temp.media :22,3 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :820 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustipsamment  
 Pendiente: 20%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0- 10	Fa	4,3	2,7	21,0
Ah2b	10- 25	Fa	4,7	1,3	20,0
AC	25- 70	Fa	5,2	0,5	18,4
Cir	70-120	Fa	5,2	0,5	18,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
	en la parcela		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
	arbo	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
19	50	68	2,0	43	2,0	29:								

**Código 056 (83-6)**

*Karwinskia calderonii*, Rhamnaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcelal	Número de ejes	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	9		0,21	69														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 059 (83-9)

*Karwinskia calderonii*, Rhamnaceae  
 Proc: Guatemala, Chiquimula, Concepción, Las Minas  
 Loc : Guatemala, Chiquimula, Concepción  
 Las Minas  
 Lat : 14° 34' N, Long: 89° 27' 0

**CLIMA**

Precipitación :1399 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 o, n, d  
 Temp. media :21,0 °C  
 Temp. máxima :28,0 °C  
 Temp. mínima :17,0 °C  
 Elevación :1000msnm  
 Zona de vida :bh-S

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	31	0,3	40											

Observaciones: ensayo de especies

**Código** 090 (83-39)

*Karwinskia calderonii*, Rhamnaceae  
 Proc: Guatemala, EL Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	14	1,3	21											

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 013 (81-3)**

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
 La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica .

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aquic Haplustalf  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 8	FA	6,5	4,5	32,1
Av	8-33	FA	6,5	3,2	32,1
BA	33-44	FA	6,6	2,3	30,5
Bt	44-64	FA	7,2	1,4	29,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
33	14	27	7,1	19	4,9	33	6,7	33		34,6	15,9	10,6	61,1

Observaciones: ataque de *Empoasca phabae* y *Diabrotica sp.*, controlado con malathion al 0,25% en agua, parcelas de aprovechamiento ad-juntas en las pp. 230-232

**Código 013 (81-3)**

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
 La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada julio 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aquic Haplustalf  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 8	FA	6,5	4,5	32,1
Av	8-33	FA	6,5	3,2	32,1
BA	33-44	FA	6,6	2,3	30,5
Bt	44-64	FA	7,2	1,4	29,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)			
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
24	24   49	5,2	26	3,4	29	4,3	32	16,3	4,2	8,2	28,7	
11*	22   116	3,4	24	2,1	20	6,6	28					

Observaciones: ataque de *Empoasca phabae* y *Diabrotica sp.*, controlado con malathion al 0,25% en agua, parcelas de aprovechamiento adjuntas en las pp. 230-232, \* edad de los rebotes

**Código 057 (83-7)**

Leucaena diversifolia, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno  
 Uso anterior: bosque secundario

interno: bueno

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)											
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total								
6	16	2,2	21																
13	16	2,9	19																
21	16	4,0	19	3,1	27														

Observaciones: ensayo de especies, en mayo/84 se asoció con maíz

**Código 058 (83-8)**

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	CRECIMIENTO				PESO (tm/ha)					
			Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
6	16		0,7	15								

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad



**Código 063 (83-13)**

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)								
			total (m)	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$		cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	49		1,6	18														

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con la pp.237 , cancelado

**Código 063 (83-13)**

Leucaena diversifolia, Mimosoideae

Proc: Colombia

Loc : Guatemala, El Progreso

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,1 °C

Temp.máxima :29,1 °C

Temp.mínima :19,1 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por hectárea	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	49		1,1	14														

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con la pp. 236 , cancelado

**Código** 067 (83-17)

Leucaena diversifolia, Mimosoideae

Proc:

Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 13

Area de la parcela: 52 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,1 °C

Temp.máxima :29,1 °C

Temp.mínima :19,1 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad



**Código** 069 (83-19)

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 20

Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	arboles	altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)			
						Fuste	Rama	Follaje	Total
̄	̄	̄	̄	̄	̄				
cv%	cv%	cv%	cv%	cv%	cv%				

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 104 (84-9)**

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, Guastatoya, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 191  
 Area de la parcela: 400 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
60	191	356												

Observaciones: aprovechamiento de cuatro parcelas, realizado en mayo/84 para luego instalar un ensayo de manejo de rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 241-244

**Código 104 (84-9)**

Leucaena diversifolia, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, Guastatoya, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 45  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
3	45	1,6				3,9								

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento un rebrote, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 241-244 , los árboles fue-  
 ron cortados el 02/05/84

**Código 104 (84-9)**

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, Guastatoya, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0  
 Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 62  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	CRECIMIENTO				PESO (tm/ha)					
			dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
3	62	1,5			3,6							

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento dos rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 241-244 , los árboles fueron cortados el 02/05/84



**Código 104 (83-9)**

Leucaena diversifolia, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, Guastatoya, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela: 50  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles	Crecimiento				PESO (tm/ha)					
			Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
3	50		1,5		3,9							

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento cuatro rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 241-244, los árboles fueron cortados el 02/05/84

**Código 105 (84-10)**

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, Guastatoya, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela:  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

**Código 106 (84-11)**

Leucaena diversifolia, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, Guastatoya, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,1 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

Plantada vegetación natural  
 Plantación irregular  
 No. original de árboles en la parcela:  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno:

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					

**Código 071 (83-27)**

Leucaena diversifolia, Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
Piedades Sur

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 34' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 3,0 x 4,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 432 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :21,7 °C

Temp.máxima :27,2 °C

Temp.mínima :16,2 °C

Elevación :1200 msnm

Zona de vida :bh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept

Pendiente: 35%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 16	F	4,9	7,1	23,1
B21	16- 46	FA	5,4	2,1	18,9
B22	46-125	A	4,7	0,9	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)			
	ar	bleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total
16	31	37	3,3	32	2,9	37								

Observaciones: plantación como sombra de café, se podó la copa al año de plantado

**Código 109 (84-2)**

*Leucaena diversifolia*, Mimosoideae  
 Proc: Colombia, CIAT  
 Loc : Costa Rica, San Ramón, Piedades Norte

Lat : 10° 08' N, Long: 84° 31' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 20  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 30 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1100 msnm  
 Zona de vida :bh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 40%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos perennes

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total	
22	17	2,3	34	1,1	29								

Observaciones: plantado como sombra de café, se podó la copa a 1 año de plantado

**Código 172 (82-4)**

Leucaena diversifolia, Mimosoideae

Proc: Colombia, CIAT

Loc : Costa Rica, Alajuela, La Garita,

Exp. Fabio Baudrit

Lat : 10° 01' N, Long: 84° 16' 0

Plantada junio 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :906 mm

Meses secos :e,f,m,

a,d

Temp.media :22,8 °C

Temp.máxima :28,1 °C

Temp.mínima :17,6 °C

Elevación :840 msnm

Zona de vida :bh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	4,8	8,3	
	5-20	A	4,9	4,2	
	20-40	A	5,0	4,2	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
8	44		1,4	43												
13	44		2,0	53												
24	44		4,3	25	3,1	42										
31	44	99	6,0	19	4,7	30	9,0	28		23,4		13,9		37,3		
10*	37	134	5,3	15	2,9	16				15,8		10,9		26,7		

Observaciones: \* edad de los rebrotes

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 31 meses

Estéreos/ha : 83

Humedad del fuste : 48 %

Humedad de follaje : 55 %

Poder calórico (kJ/kg): 16 804 kJ/kg

\*Cosecha a 10 meses

Estéreos/ha : 80

Humedad del fuste : 52 %

Humedad de follaje : 64 %

Gravedad específica : 0,54

**Código 038 (83-24)**Leucaena diversifolia, U-30 Mimosoideae

Proc: Colombia

Loc : Panamá, Veraguas, Cañazas

Lat : 8° 12' N, Long: 81° 11' 0

Plantada setiembre 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :110 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	13		0,3	14														

Observaciones: ensayo de especies, hubo ataque de zompopas, problemas de sequía, relacionado con la pp.251, cancelado por alta mortalidad

**Código 038 (83-24)**

*Leucaena diversifolia*, U-31 Mimosoideae

Proc: Colombia

Loc : Panamá, Veraguas, Cañazas

Lat : 8° 12' N, Long: 81° 11' 0

Plantada setiembre 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :110 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

									PESO (tm/ha)			
Edad		Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
meses	arboleje		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
5	12		0,3	11								

Observaciones: ensayo de especies, hubo ataque de zompopas, problemas de sequía, relacionada con la pp. 250, cancelado por alta mortalidad



**Código 012 (81-2)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Atajuela, La Garita (ICE)  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez,  
 Cuyotenango, La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S

Plantada julio 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aquic Haplustalf  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: cultivos maíz, ajonjolí

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
p	0- 8	FA	6,5	4,5	32,1
Av	8-33	FA	6,5	3,2	32,1
BA	33-44	FA	6,6	2,3	30,5
Bt	44-64	FA	7,2	1,4	29,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total
33	15	7,2	6,3	89	8,5	99	28,8	7,6	10,5	46,9	

Observaciones: ataque de Empoasca phabaea y Diabrotica sp., controlado con malathion al 0,25% en agua, tres parcelas en el mismo rodal, relacionado con las pp. 252-254

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 33 meses  
 Estéreos/ha : 83

**Código** 014 (81-4)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae

Proc: Guatemala, Gualán

Loc : Guatemala, Suchitepequez,  
La Máquina

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada julio 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 48

Area de la parcela: 192 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :28,8 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aquic Haplustalf

Pendiente: 2%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: cultivos maíz, ajonjolí

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 8	FA	6,5	4,5	32,1
Av	8-33	FA	6,5	3,2	32,1
BA	33-44	FA	6,6	2,3	30,5
Bt	44-64	FA	7,2	1,4	29,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO verde (tm/ha)									
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
16	48	73	3,6	21	3,1	23													
24	48	62	4,1	16	3,8	24													
28	48	62	5,6	11	4,7	23													
34*	14	18	5,5	12	4,4	40	6,0	35		9,1	4,5	5,7	19,3						
35	44	62	5,7	13	5,3	22													
46	44	61	7,4	16	6,0	26													

**Observaciones:** \* aprovechamiento de parcela adjunta de 16 árboles con 64 m<sup>2</sup>, ataque de *Empoasca phabaea* y *Diabrotica sp.*, controlado con malathion al 0,25% en agua, relacionado con la pp. 256

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 34 meses

Estéreos/ha

: 47

**Código 014 (81-4)**Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: Guatemala, Gualán

Loc : Guatemala, Suchitepequez,  
La Máquina

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada julio 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :28,8 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aquic Haplustalf

Pendiente: 2%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 8	FA	6,5	4,5	32,1
Av	8-33	FA	6,5	3,2	32,1
BA	33-44	FA	6,6	2,3	30,5
Bt	44-64	FA	7,2	1,4	29,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO verde (tm/ha)			
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total
22	20	38	4,0	11	3,5	26	5,6	24	7,1	1,4	2,6	11,3
11*	20	95	3,5	30	2,6	34	6,9	38				

Observaciones: \* aprovechamiento de parcela adjunta de 16 árboles con 64 m<sup>2</sup>, ataque de Empoasca phabaea y Diabrotica sp., controlado con malathion al 0,25% en agua, \* edad de los rebrotes, relacionado con la pp. 255

**Código 021 (82-1)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Cañas  
 Loc : Guatemala, Escuintla, San Gabriel

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' 0

Plantada agosto 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :347 msnm  
 Zona de vida :bmh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aeric Tropaquept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,1	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg1	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bg2	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)								
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	Fuste		Rama	Follaje	Total						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%										
4	45		0,8	40														
11	43		1,3	30	1,0	6												
18	42		2,7	18	2,5	31												

**Código 022 (82-2)**

**Leucaena leucocephala**, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,  
 La Máquina  
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 calido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos maíz, tabaco

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FA-FAL	6,8	3,7	30,0
BA	9-27	FA-FAL	6,7	2,3	26,8
Bt	27-41	AL	7,0	1,4	25,5
BC	41-65	A	7,0	0,9	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%							
6	25	2,5	20											
13	25	2,9	15											
24	25	4,5	20	3,7	32									
33	25	5,9	15	4,9	28									

Observaciones: ensayo de especies

**Código** 025 (82-5)

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Cañas

Loc : Guatemala, Escuintla, La Nueva  
Concepción

Lat : 14° 10' N, Long: 91° 18' 0

Plantada mayo 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1618 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Troorthent

Pendiente: 0%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-14	FL	6,8	2,9	41,0
2AC	14-27	FL	7,2	1,5	40,4
2ACg	27-59	FL	7,3	1,5	39,9
3Cg	> 59	FL	7,4	1,0	37,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO verde (tm/ha)									
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%											
10	25		2,4	23															
13	25	30	2,7	25	2,4	31				2,6			3,6						6,2
5*	25	40	2,1	21	1,6	23													

Observaciones: ensayo de especies, inicialmente asociada con maíz



**Código 028 (82-8)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Cañas  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Chicacao,  
 Bulbuxya  
 Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm  
 Meses secos :e,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :506 msnm  
 Zona de vida :bp-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charrales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,3
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,2
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
14	9	2,8	26											



**Código 030 (82-10)**

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Cañas  
 Loc : Guatemala, Escuintla, Granja Penal

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
                   a,,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :347 msnm  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aeric Tropaquept

Pendiente:

Drenaje externo: impedido . interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,0	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg <sub>1</sub>	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bg <sub>2</sub>	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESU (tm/ha)							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%										
11	33	1,0	34														
15	23	1,8	28														



**Código** 038 (81-12)

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Alajuela, La Garita (ICE)  
 Loc : Guatemala, Villa Nueva,  
 Barcenas  
 Lat : 14° 31' N, Long: 90° 37' 0

Plantada agosto 1981  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1128 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,n,d  
 Temp.media :21,4 °C  
 Temp.máxima :28,2 °C  
 Temp.mínima :14,7 °C  
 Elevación :1450 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos, ganadería

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	Fa	6,4	3,4	31,0
Au	12-23	F	6,4	2,9	28,4
2A	23-47	F	6,6	2,9	35,2
2Bw	47-71	FA	6,6	1,0	34,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
16	49		2,6	20															
24	48		3,4	19	2,4	26													
42	43	55	3,9	28	3,1	30													

Observaciones: relacionado con la pp.267 , cancelado

**Código 038 (81-12)**

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Alajuela, La Garita (ICE)  
 Loc : Guatemala, Villa Nueva,  
 Barcenas  
 Lat : 14° 31' N, Long: 90° 37' 0

Plantada agosto 1981  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1128 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,n,d  
 Temp.media :21,4 °C  
 Temp.máxima :28,2 °C  
 Temp.mínima :14,7 °C  
 Elevación :1450 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos, ganadería

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	Fa	6,4	3,4	31,0
Au	12-23	F	6,4	2,9	28,4
2A	23-47	F	6,6	2,9	35,2
2Bw	47-71	FA	6,6	1,0	34,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
			̄	cv%	̄	cv%							
16	49	2,2	18										
24	49	2,6	22	2,0	28								

Observaciones: relacionado con la pp. 266, cancelado

**Código 042 (82-18)**

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Guatemala, Suchitepequez

Cuyotenango, La Máquina

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :28,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente: 72%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos maíz, maní, cnile

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-19	FA	7,0	1,8	29,3
CA	19-49	FAL	6,7	0,5	23,5
C	49-60	FA	6,7	0,5	19,3
2C1	60-82	A	6,7	0,5	18,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		PESO (tm/ha)							
			(cm)		(cm)		Total							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	48	55	3,0	26	1,9	28								
13	48	55	4,8	20	3,8	31								
24	48	55	6,3	18	5,4	32								
34	48	53	8,2	24	6,1	36								

Observaciones: inicialmente se asoció con maíz

**Código** 056 (83-6)

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Guatemala, El Progreso,  
Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :29,0 °C

Temp.mínima :19,0 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcelal	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)											
			̄	cv%	̄	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total								
5	9	0,5	16																

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con las pp.269-271 , cancelado por alta mortalidad

**Código 056 (83-6)**

Leucaena leucocephala, K-28 Mimosoideae

Proc:

Loc : Guatemala, El Progreso,  
Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :29,0 °C

Temp.mínima :19,0 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)										
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
5	9	0,6	22																

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con las pp. 269-271, cancelado por alta mortalidad

**Código** 056 (83-6)

Leucaena leucocephala, K-67 Mimosoideae

Proc:

Loc : Guatemala, El Progreso,  
Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :29,0 °C

Temp.mínima :19,0 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/na)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
5	9	0,6	10											

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con las pp. 269-271, cancelado por alta mortalidad



**Código 059 (83-9)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Guatemala, Chiquimula

Concepción, Roble Gacho

Lat : 14° 34' N, Long: 89° 27' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1399 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
o,n,d

Temp. media :21,0 °C

Temp.máxima :28,0 °C

Temp.mínima :17,0 °C

Elevación :1000 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: regular

Uso anterior: pastos, ganadería

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	32	0,4															

Observaciones: ensayo de especies

**Código** 063 (83-13)

Leucaena leucocephala, K-67 Mimosoideae

Proc:

Loc : Guatemala, El Progreso

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,1 °C

Temp.máxima :29,1 °C

Temp.mínima :19,1 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
7	49	1,1	14										

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con las pp. 273-275, cancelado para darle otro uso al terreno

**Código** 063 (83-13)

Leucaena leucocephala, K-67 Mimosoideae

Proc:

Loc : Guatemala, El Progreso

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,1 °C

Temp.máxima :29,1 °C

Temp.mínima :19,1 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)									
		total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
													̄	̄	̄	̄		
7	49	1,1	14															

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con las pp. 273-275, cancelado para darle otro uso al terreno

**Código 076 (83-26)**

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Guatemala, Suchitepequez

Cuyotenango, La Máquina B6

Lat : 14° 23' N, Long: 91° 35' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :28,8 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :46 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Haplustalf

Pendiente: 20%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-15	FA	7,4	3,6	33,2
Au	15-38	FA	7,5	1,8	28,4
BA	38-52	A	7,5	0,9	25,7
Bt1	52-78	A	7,5	0,9	26,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	25		1,9	23														
12	22		1,8	25	1,4	21												

Observaciones: ensayo de especies, tratamiento asociada con maíz, otros tratamientos se reportan en la pp. 277

**Código 076 (83-26)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Guatemala, Suchitepequez

Cuyotenango, La Máquina B6

Lat : 14° 23' N, Long: 91° 35' O

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,

a,n,d

Temp.media :28,8 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :46 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Haplustalf

Pendiente: 20%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-15	FA	7,4	3,6	33,2
Au	15-38	FA	7,5	1,8	28,4
BA	38-52	A	7,5	0,9	25,7
Bt1	52-78	A	7,5	0,9	26,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcelal	Número arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	25		2,1	16														
12	14				1,7	24												

Observaciones: ensayo de especies, tratamiento sin asocio, otros tratamientos se reportan en la pp. 276

**Código** 081 (83-30)

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Taiwan, Sheng Feng Farm-Ping Tong  
 Loc : Guatemala, Chiquimula, San Juan,  
 La Ermita  
 Lat : 14° 49' N, Long: 89° 22' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :979 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,o,n,d  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :471 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 60%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)		PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	21	0,5	47											
26	21	1,0	62											

Observaciones: ensayo de especies

**Código 101 (84-6)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Guatemala, Suchitepequez

Cuyotenango,

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf

Pendiente: 20%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	FAL	6,7	3,2	23,5
Bt1	10-29	A	7,0	1,8	24,1
Bt2	29-53	AL	7,1	0,9	24,7
BC	53-72	FA	7,1	0,5	27,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
22	47	47	5,3	8	4,1	13									
35	47	51	7,6	12	5,7	17									







**Código** 020 (81-5)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Choluteca, La Lujosa,  
Francisco Morazán

Lat : 13° 19' N, Long: 87° 17' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1241 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, n, d

Temp. media : 28,3 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 48 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 025 (81-10)**Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: USA-Hawaïi

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,0 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 25 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
12	25	3,9	20	2,3	25									
18	25	4,2	19	2,5	25									
24	25	5,8	20	3,2	30									
43	25	8,5	26	4,1	37									

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 1,0 x 1,0 m, otros  
tratamientos se reportan en las pp. 283-285

**Código** 025 (81-10)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
Proc: USA- Hawaii  
Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 15° 29' N, Long: 38° 02' 0

Plantada octubre 1981  
Plantación a 1,5 x 1,5 m  
No. original de árboles en la parcela: 25  
Area de la parcela: 56 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

### CLIMA

Precipitación: 1374 mm  
Meses secos : e, f, m,  
a, m  
Temp. media : 26,0 °C  
Temp. máxima :  
Temp. mínima :  
Elevación : 50 msnm  
Zona de vida : bs-S

### SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
Pendiente: 5%  
Drenaje externo: bueno interno: bueno  
Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
12	25	3,3	19	2,0	32								
18	25	3,7	14	2,5	24								
24	25	5,6	17	3,8	23								
43	25	8,7	12	5,2	25								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,5 x 1,5 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 283-285

**Código 025 (81-10)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
12	25	3,5	16	2,0	32								
18	25	3,8	13	2,9	24								
24	25	5,7	15	4,3	18								
43	25	8,6	8	6,2	17								

**Observaciones:** ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,0 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 283-285

**Código 029 (81-14)**Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
INFOP

Lat : 15° 24' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 27 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

Fertilizado con 5 g/planta de B<sub>2</sub> O<sub>3</sub> (48%), superficial**CLIMA**

Precipitación:1374mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)							
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total						
			(m)	(m)	(cm)	(cm)	(m <sup>2</sup> /ha)	(m <sup>2</sup> /ha)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%										
12	7		3,4	30	2,3	44												
18	7		3,9	27	3,0	25												
24	7		5,8	11	4,3	19												

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 5 g/planta, otros  
tratamientos se reportan en las pp. 286-288

**Código 029 (81-14)**Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
INFOP

Lat : 15° 24' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 27 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

Fertilizado con 18N-46P-00K, 50 g/p + b<sub>2</sub> o<sub>3</sub> (48%); 5 g/p + Ca CO<sub>3</sub>,  
Ca 0, 30 g/planta, superficial**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		PESO (tm/na)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
12	8	3,3	36	2,4	42						
18	8	3,7	29	2,7	37						
24	8	5,1	24	3,7	38						

**Observaciones:** ensayo de fertilización, tratamiento 18N-46P-00K, 50 g/planta + B<sub>2</sub> O<sub>3</sub> 5 g/planta + CaO 30 g/planta, otros tratamientos se reportan en las pp. 286-288

**Código 029 (81-14)**Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
INFOP

Lat : 15° 24' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 27 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en estaca

Fertilizado con testigo

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M <sub>0</sub> (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		PESO (tm/ha)			
			(cm)		(cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
12	8	3,4	21	2,1	35					
18	8	3,9	22	2,7	27					
24	8	5,5	16	4,1	23					

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento testigo, los demás tratamientos se reportan en las pp. 286-288



**Código** 030 (81-15)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
INFOP

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/na)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total			
13	24	2,7	14	1,3	29											
18	24	3,7	12	2,5	13											
25	24	6,3	10	4,0	2											

Observaciones: ensayo de control de malezas, tratamiento chapias periódicas, otros tratamientos se reportan en la pp. 290

**Código 030 (81-15)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: USA-Hawaíi

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,

INFOP

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	!cv%	$\bar{x}$	!cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
			$\bar{x}$	!cv%	$\bar{x}$	!cv%										
13	24	3,2	35	1,9	48											
18	24	3,5	5	2,2	5											
25	24	6,1	7	3,6	13											

Observaciones: ensayo de control de malezas, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en la pp. 289

**Código 031 (81-16)**Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 75 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	25		3,1	11	1,8	14												
18	25		3,3	14	2,3	18												
24	25		5,0	12	3,6	13												

Observaciones: ensayo de preparación de terreno, tratamiento sin arar, otros tratamientos se reportan en la pp. 292

**Código** 031 (81-16)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawái  
 Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 1,5 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 75 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm  
 Meses secos : e, f, m,  
 a, m  
 Temp. media : 26,0 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 50 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 1%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
13	25	3,1	8	1,9	9								
18	25	3,4	8	2,5	9								
24	25	5,2	7	3,9	8								

Observaciones: ensayo de preparación del terreno, tratamiento arado, otros tratamientos se reportan en las pp. 291

**Código** 032 (81-17)

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawái  
 Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 1,5 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 75 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, m  
 Temp. media : 26,0 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 50 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 1%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
13	25	3,3	4	2,0	3							
18	25	3,8	2	3,0	2							
23	25	6,2	4	4,6	4							

Observaciones: ensayo de tipos de planta, tratamiento bolsa de polietileno, otros tratamientos se reportan en la pp. 294

**Código 032 (81-17)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 75 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantado en pseudoestaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m, a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
13	25	3,3	13	2,0	17							
18	25	3,6	12	2,6	15							
23	25	5,6	11	3,9	11							

Observaciones: ensayo de tipos de planta, tratamiento pseudoestaca, otros tratamientos se reportan en la pp. 293

**Código 036 (82-2)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Honduras, Comayagua  
 Loc : Honduras, Comayagua, Las Cañas

Lat : 14° 25' N, Long: 87° 38' 0

Plantada febrero 1980  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación: 1035 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, n, d  
 Temp. media : 24,6 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 579 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluvent  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	F	6,7	3,1	28,9
Ac	18-40	FAa	7,2	2,2	27,8
C	40-55	FAa	7,2	1,3	27,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	49	227	3,1	31	1,6	45							

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 295-298

**Código 036 (82-2)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Honduras, Comayagua  
 Loc : Honduras, Comayagua, Las Cañas

Lat : 14° 25' N, Long: 87° 38' 0

Plantada febrero 1980  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación: 1035 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, n, d  
 Temp. media : 24,6 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 579 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluent  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	F	6,7	3,1	28,9
Ac	18-40	FAa	7,2	2,2	27,8
C	40-55	FAa	7,2	1,3	27,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	48	95	3,8	18	2,1	31												

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento dos rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 295-298





**Código 036 (82-2)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Honduras, Comayagua  
 Loc : Honduras, Comayagua, Las Cañas

Lat : 14° 25' N, Long: 87° 38' 0

Plantada febrero 1980  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación: 1035 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, n, d  
 Temp. media : 24,6 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 579 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluent  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	F	6,7	3,1	28,9
Ac	18-40	FAa	7,2	2,2	27,8
C	40-55	FAa	7,2	1,3	27,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
			̄	cv%	̄	cv%								
5	48	180	3,4	23	1,8	36								

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento cuatro rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 295-298

**Código** 040 (82-6)

Leucaena leucocephala, K-6 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)								
			total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%	basal (m2/ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total						
5	49		1,8	18	0,7	29													
13	27		3,0	16	2,2	29													

Observaciones: ensayo de variedades, tratamiento variedad K-6, otros tratamientos se reportan en las pp. 299-307 cancelado

**Código 040 (82-6)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc: Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat: 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos: e, f, m,  
a, m

Temp. media: 26,0 °C

Temp. máxima:

Temp. mínima:

Elevación: 50 msnm

Zona de vida: bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	50		1,6	21	0,6	37												
13	25		2,7	25	1,8	38												

**Observaciones:** ensayo de variedades, tratamiento variedad K-8, otros  
tratamientos se reportan en las pp. 299-307 cancelado

**Código 040 (82-6)**

Leucaena leucocephala, K-28 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1374 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, m

Temp. media : 26,0 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 50 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	49	1,8	35	1,0	38								
13	25	4,2	16	3,3	24								

Observaciones: ensayo de variedades, tratamiento variedad K-28, otros tratamientos se reportan en las pp. 299-307, cancelado

**Código 040 (82-6)**

*Leucaena leucocephala*, K-29 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total		
5	50	2,1	21	0,7	38								
13	31	3,1	19	2,2	28								

Observaciones: ensayo de variedades, tratamiento variedad K-29, otros tratamientos se reportan en las pp. 299-307, cancelado

**Código 040 (82-6)**Leucaena leucocephala, K-67 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/ha)										
		total		(cm)		basal			Fuste	Ramal	Follaje	Total							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%												
5	49	1,7	35	0,9	35														
13	25	4,6	6	3,7	10														

Observaciones: ensayo de variedades, tratamiento variedad K-67, otros  
tratamientos se reportan en las pp. 299-307, cancelado

**Código** 040 (82-6)

*Leucaena leucocephala*, K-132 Mimosoideae

Proc: USA-Hawái

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)										
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
5	40	2,2	22	1,0	44														
13	25	4,3	16	3,8	25														

Observaciones: ensayo de variedades, tratamiento variedad K-132, otros tratamientos se reportan en las pp. 299-307, cancelado



**Código** 040 (82-6)

Leucaena leucocephala, K-145 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total		
5	25	1,5	32	0,6	45									
13	25	2,9	26	2,3	46									

**Observaciones:** ensayo de variedades, tratamiento variedad K-145, otros tratamientos se reportan en las pp. 299-307, cancelado

**Código 040 (82-6)**

Leucaena leucocephala, K-156 Mimosoideae

Proc: USA-Hawái

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
5	27	1,9	16	0,9	29									
13	27	4,7	11	3,3	17									

Observaciones: ensayo de variedades, tratamiento variedad K-156, otros tratamientos se reportan en las pp. 299-307, cancelado

**Código 040 (82-6)**

Leucaena leucocephala, K-500 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 150 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	15	1,7	18	0,7	38								
13	20	2,6	19	2,1	64								

Observaciones: ensayo de variedades, tratamiento variedad K-500, otros tratamientos se reportan en las pp. 299-307, cancelado

**Código 043 (82-9)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: Honduras, El Zamorano

Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
El Zamorano

Lat : 14° 00' N, Long: 84° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :22,3 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :830 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
14	19	0,7	42															
32	11	1,8	45	1,5	27													

Observaciones: ensayo de especies, relacionada con la pp. 309

**Código** 043 (82-9)

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae

Proc: Honduras, El Zamorano

Loc : Honduras, Francisco Morazán  
El Zamorano

Lat : 14° 00' N, Long: 84° 02' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :22,3 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :330 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)									
		total	(m)	(cm)	basal	basal	Fuste		Ramal	Follaje	Total							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%											
14	23	0,7	51															
32	19	1,9	65	2,1	29													

Observaciones: ensayo de especies, relacionada con la pp. 308

**Código** 044 (83-1)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Honduras, Choluteca, Agua Caliente

Lat : 13<sup>o</sup> 23' N, Long: 87<sup>o</sup> 19' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :28,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Ramal	Follaje	Total						
6	23	1,1	43															
14	7	2,9	47	3,0	40													
20	5	4,6	22	4,0	25													

Observaciones: ensayo de especies, a los 14 meses se evaluaron los ocho árboles centrales

**Código 046 (83-3)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Honduras, Comayagua, Hacienda Trinidad

Lat : 14° 26' N, Long: 87° 37' 0

Plantada setiembre 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1035 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :24,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :640 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluent

Pendiente: 3%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ahi	0-17	F-FA	6,8	2,1	23,6
AB	17-45	F-FAa	6,9	1,7	22,6
C	45-70	F	6,2	3,5	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	24	0,3	54										
17	17	0,4	54										

Observaciones: ensayo de especies, al plantar hubo ataque de zompopas y gusanos medidores

**Código 047 (83-4)**

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Francisco Morazán  
Talanga

Lat : 14° 22' N, Long: 87° 07' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1085 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
a,n,d

Temp.media :22,3 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :850 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Hapludalf

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
An	0- 5	Fa	6,3	4,0	21,5
Bn	5-30	FA	5,5	1,8	32,6
C1	30-42	FA	6,1	1,3	32,6
C2	42-60	Fa	8,4	0,5	28,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	PESO (tm/ha)											
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
20	8	1,8	35										

Observaciones: ensayo de especies, se midieron ocho árboles centrales



**Código** 048 (83-5)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
La Ermita

Lat : 14° 27' N, Long: 87° 02' 0

Plantada octubre 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :938 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,a,n,d

Temp.media :23,1 °C

Temp.máxima :28,9 °C

Temp.mínima :16,4 °C

Elevación :780 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Entic Dystrandept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-15	F	6,8	2,8	23,6
Ah2	15-27	Fa	7,0	1,8	24,7
C1	27-60	F	5,3	1,3	21,0
C2	60-85	FAa-FA	6,3	0,5	27,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	24	0,9	25											
16	24	2,8	30	1,9	37									

Observaciones: ensayo de especies

**Código 054 (84-1)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Choluteca, Pavana Centro

Lat : 13° 25' N, Long: 87° 27' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 55

Area de la parcela: 110 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :28,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Haplic Durixeralf

Pendiente: 3%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	Fa	5,9	3,1	23,6
C1	15- 87	FA	7,0	0,9	37,8
C2	87-120	A	7,2	0,4	44,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
14	53	2,3	25	1,5	27								
20	53	3,1	26	2,1	24								

**Código 055 (84-2)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Honduras, Choluteca  
 Loc : Honduras, Choluteca, Agua Caliente  
 Francisco Morazán  
 Lat : 13° 23' N, Long: 87° 19' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 126 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :28,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Pellustert  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	F	5,7	2,6	30,4
C	14- 24	FAa	5,9	0,9	41,5
IIC1	24- 83	A	7,3	0,9	47,2
IIC2	83-103	A	7,8	0,9	41,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
14	49	3,3	29	2,4	23							
20	49	4,0	28	3,1	22							

**Código 056 (84-3)**Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, EL Valle, Playa Grande

Lat : 13° 26' N, Long: 87° 29' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 52

Area de la parcela: 121 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm

Meses secos : e,f,m,a,  
n,d

Temp.media :28,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :20 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 3%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah	0- 22	F	6,1	3,1	46,2
Bs	22- 53	F	6,7	1,3	49,9
C	53-110	a	7,5	0,4	28,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Crecimiento						PESO (tm/ha)					
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
	arbleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%						
14	49	2,8	27	2,2	26								
20	25	3,2	23	2,8	30								

Observaciones: en diciembre/84 la parcela fue afectada por la marea alta

**Código 057 (84-4)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
Laguna seca

Lat : 14° 38' N, Long: 87° 07' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1089 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :640 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Haploxeralf

Pendiente: 8%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0- 6	F-FA	5,0	8,0	24,2
C	6-50	A	6,0	0,9	32,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)		PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Ramal	Follaje	Total	
20	41	0,5	38											

**Código** 058 (84-5)

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán, Siria

Lat : 14° 39' N, Long: 86° 54' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 147 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1089 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :600 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 1%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	CRECIMIENTO/RENDIMIENTO						PESO (tm/ha)					
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%						
20	48	5,6	23	3,6	28								

**Código 059 (84-6)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
Río Dulce

Lat : 14° 39' N, Long: 86° 54' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1089 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :600 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)					
			total (m)	cv%	total (cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Ramal	Follaje	Total		
21	48	101	2,0	44	2,0	35									

**Código 060 (84-7)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
Talanga

Lat : 14° 26' N, Long: 87° 03' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1083 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
a,n,d

Temp.media :22,3 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :790 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Dystrandept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-15	F	4,8	3,6	23,6
C1	15-48	Fa	4,6	0,5	22,1
C2	48-55	FAa	5,6	0,5	27,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
20	48	80	0,9	53											



**Código 066 (84-13)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Comayagua, Ajuterique

Lat : 14° 22' N, Long: 87° 42' 0

Plantada agosto 1982

Plantación a 1,3 x 1,3 m

No. original de árboles en la parcela: 105

Area de la parcela: 183 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :960 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :23,1 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :600 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-20	F-FA	6,3	3,8	21,0
AC	20-42	FA	7,0	3,4	31,0
C	42-65	F	7,1	2,1	23,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
29	105	117	7,2	13	4,7	22												

**Código 067 (84-14)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Comayagua, El Taladro

Lat : 14° 27' N, Long: 87° 43' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 1,8 x 1,8 m

No. original de árboles en la parcela: 51

Area de la parcela: 206 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1080 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :23,3 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :590 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustifluent

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ahi	0-17	F	8,0	2,6	23,1
AC	17-35	F	8,0	1,3	22,1
R	35-50	FAa-FA	7,9	0,9	29,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
29	51	77	4,1	19	3,1	29							

**Código 68 (84-15)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Comayagua

Lat : 14° 27' N, Long: 87° 38' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 294 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1035 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :24,6 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :570 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Mollic Ustifluent

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 25	F	6,8	3,6	22,0
AC	25-100	FA	7,3	1,3	23,1
C	100-120	F	8,3	0,5	20,5

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)				Area basal (m2/ha)				PESO (tm/ha)			
			̄		cv%		̄		cv%		̄		cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%				
18	98	140	4,2	19	2,9	26												

**Código** 069 (84-16)

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Comayagua, Agua Salada

Lat : 14° 32' N, Long: 87° 42' 0

Plantada julio 1983

Plantación cerca viva a 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 49 m

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1035 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :24,6 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 40%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Parcela	Número árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)				
			total		(cm)		basal			Fuste	Rama	Follaje	Total	
			(m)				(cm)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%						
21	49	56	4,2	24	3,1	32								

Observaciones: plantación en curvas de nivel

**Código** 076 (84-23)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Yoro, El Progreso  
Noroccidental

Lat : 15° 27' N, Long: 87° 48' 0

Plantada junio 1983

Plantación en líneas 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 75 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1205 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m,a

Temp.media :25,4 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :30 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo: , interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por hectárea	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
14	50	65	5,4	19	4,7	29										
23	50	66	6,1	21	5,6	30										

Observaciones: plantación de dos líneas de 23 y 27 árboles

**Código 078 (84-25)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Cañas

Loc : Honduras, San Manuel,  
Noroccidental

Lat : 15° 20' N, Long: 87° 55' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 159

Area de la parcela: 60 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1205 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m,a

Temp.media :25,4 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :30 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Fluventic Eutropept

Pendiente: 25%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	FAL	7,6	2,8	35,7
An1	15- 58	AL	7,7	0,9	42,0
AC	58-145	FL	7,9	0,5	41,0
C	145-155	aF	8,1	0,5	29,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO (tn/ha)									
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	Fuste		Rama	Follaje	Total							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%											
22	52	65	7,4	22	3,7	40													

**Código 082 (84-29)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua

Loc : Honduras, Cortés, Dos Caminos  
Noroccidental

Lat : 15° 24' N, Long: 88° 00' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 1,6 x 1,7 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 133 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,6 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :60 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustoll

Pendiente: 3%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 22	F	6,5	5,6	36,8
AC	22- 65	F	6,7	2,3	33,1
C1	65-105	FA	6,9	0,9	34,6
C2	105-120	FAa	7,0	0,5	29,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area	PESO (tm/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%	basal (m2/ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total
12	49	63	5,3	12	4,1	23							
21	48	60	6,9	22	4,6	26							





**Código 013 (81-1)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12°23' N, Long: 86°50' 0

Plantada junio 1981

Plantación a 1,0 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 160

Area de la parcela: 160 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1625 mm  
Meses secos :e,f,m,a,d

Temp.media :27,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3 %

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO tm/ha					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	160	2,5	37										
20	160	5,8	28	4,1	24								
34	160	7,1	25	4,6	37								
45	25	7,4	2	5,0	4								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 1,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 329-331 , a los 45 meses se evaluaron 25 árboles centrales

Código 013 (81-1)

*Leucaena leucocephala* Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada: junio 1981

Plantación a: 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 70

Area de la parcela: 140 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

#### CLIMA

Precipitación :1625 mm  
Meses secos :e,f,m,a,d

Temp.media :27,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bs-S

#### SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	70	2,1	32								
20	70	5,6	22	4,5	26						
34	70	6,1	26	4,5	46						
45	25	5,9	25	4,6	28						

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 329-331 , a los 45 meses se evaluaron 25 árboles centrales

**Código 013 (81-1)**

*Leucaena leucocephala* Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada: junio 1981

Plantación a: 1,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 40

Area de la parcela: 120 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1625 mm

Meses secos : e, f, m, a, d

Temp. media : 27,9 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 40 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	40	2,3	47											
20	40	5,6	22	4,8	23									
34	40	7,4	14	5,6	30									
45	25	5,6	17	4,3	24									

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 3,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 329-331 , a los 45 meses sólo se evaluaron 25 árboles centrales

**Código 017 (81-5)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, Km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Río Viejo (Proy. Semillero)  
 Lat : 12° 24' N, Long: 86° 08' 0

Plantada: setiembre 1981  
 Plantación a: 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 156 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 885 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 420 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
15	25	0,4	33											
28	25	1,0	19											
44	25	1,1	22											

Observaciones: ensayo de especies



**Código** 022 (81-10)

Leucaena leucocephala Mimosoideae  
Proc: Costa Rica  
Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
Las Vegas  
Lat : 12° 53' N, Long: 86° 08' 0

Plantada: agosto 1981  
Plantación a: 1,0 x 2,0 m  
No. original de árboles en la parcela: 49  
Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

#### CLIMA

Precipitación: 889 mm  
Meses secos : e, f, m, a,  
j, a, n, d  
Temp. media : 25,7 °C  
Temp. máxima :  
Temp. mínima :  
Elevación : 440 msnm  
Zona de vida : bms-S

#### SUELOS

Clasificación USDA:  
Pendiente:  
Drenaje externo: interno:  
Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

6,7

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)			
			$\bar{x}$	lcV%	$\bar{x}$	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total
14	49	3,9	18	3,1	24						
26*	25	30	5,0	14	3,9	29		25,3		14,6	39,9
27	48	4,9	9	3,7	25						
44	47	5,3	28	4,3	29						

Observaciones: \* aprovechamiento de parcela adjunta de 25 árboles con 50 m<sup>2</sup>

#### INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 26 meses :  
Estéreos/ha : 22  
Humedad del fuste : 45 %  
Humedad del follaje : 68 %

**Código** 023 (81-11)

*Leucaena leucocephala* Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, Km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Las Vegas  
 Lat : 12° 53' N, Long: 86° 08' 0

Plantada: agosto 1981  
 Plantación a: 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 440 mm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (Cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO verde tm/na				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
14	48	4,0	15	3,1	18								
26*	25	5,9	12	4,3	21			21,8		15,1		36,9	
27	48	5,2	13	3,8	18								
44	45	5,9	15	4,2	25								

Observaciones: \* aprovechamiento de parcela adjunta de 25 árboles con 50 m<sup>2</sup>

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 26 meses :  
 Estéreos/ha : 44  
 Humedad del fuste : 49 %  
 Humedad de follaje : 67 %

**Código 025 (82-1)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León,

Instituto Vocacional

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 52' 0

Plantada: junio 1982

Plantación a: 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1559 mm

Meses secos : e, f, m, a, n, d

Temp. media : 27,4 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 110 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
		$\bar{x}$	cv. %	$\bar{x}$	cv. %	$\bar{x}$	cv. %		Fuste	Rama	Follaje	Total
		6	25	0,6								

Observaciones: ensayo de especies



**Código 026 (82-2)**Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada: junio 1872

Plantación a: 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1625 mm

Meses secos : e, f, m, a, d

Temp. media : 27,9 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 40 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	25	1,7	3											
20	25	6,2	14	4,7	20									
33	9	7,8	37	6,4	28									

Observaciones: ensayo de especies, a los 33 meses se evaluaron los nueve árboles centrales

**Código 027 (82-3)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, Managua,

Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 24' 0

Plantada: junio 1982

Plantación a: 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1261 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 28,4 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 100 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/ha)								
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%										
7	25		0,8	52														
31	9		5,0	10	5,0	11												

Observaciones: ensayo de especies, a los 31 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código** 028 (82-4)

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada: junio 1982

Plantación a: 1,0 x 1,0 m

No. original de árboles eq la parcela: 144

Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1133 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 27,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 100 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
7	144	2,1	20										
19	144	4,9	15	3,1	19								
32	144	6,1	29	3,6	31								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 1,0 m, otros  
tratamientos se reportan en las pp. 339-341

**Código 028 (82-4)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada: junio 1982

Plantación a: 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 60

Area de la parcela: 120 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1133 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 27,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 100 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	60	2,0	32														
19	60	5,1	15	3,8	24												
32	60	6,8	21	4,7	32												

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 1,0 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 339-341

**Código 028 (82-4)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae  
 Proc:  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada: junio 1982  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1133 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 100 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	25	2,7	18											
19	25	5,6	9	4,8	18									
32	25	7,9	12	6,3	19									

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 2,0 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 339-341

**Código 032 (82-8)**

*Leucaena leucocephala* Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, Managua  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada: junio 1982  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1133 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	25	2,6	16											
19	7	5,2	11	5,1	16									
32	7	7,5	4	6,8	8									

Observaciones: ensayo de especies, a los 19 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código 033 (82-9)**

*Leucaena leucocephala* Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, Km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Estación Experimental  
 Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada: junio 1982  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,2	2,9	
	5-20	F		2,5	
	20-40	F		1,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	25		1,0	31														
20	9		3,7	15	3,0	17												
35	9		4,5	9	3,7	10												

Observaciones: ensayo de especies, a los 20 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código 037 (82-13)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, La Paz, La Cnibola

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 40' 0

Plantada: octubre 1980

Plantación a: 1,0 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 121

Area de la parcela: 121 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1584 mm

Meses secos : e, f, m, a,

j, n, d

Temp. media : 26,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 110 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/lúug)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
15	121		3,5	23	2,6	17										
23	121		4,3	21	3,1	22										
41	121		5,4	18	3,5	31										

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 1,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 344-346



**Código 037 (82-13)**Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, La Paz, La Chibola

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 40' 0

Plantada: octubre 1980

Plantación a: 1,0 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 76

Area de la parcela: 114 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1584 mm

Meses secos : e, f, m, a,

j, n, d

Temp. media : 26,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 110 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
			̄		cv%		̄			Fuste	Rama	Follaje	Total
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%					
15	76	3,7	18	2,8	18								
23	76	4,6	16	3,8	72								
41	76	5,7	18	4,0	31								

**Observaciones:** ensayo de espaciamento, tratamiento 1,0 x 1,5 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 344-346

**Código 037 (82-13)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, La Paz, La Chibola

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 40' 0

Plantada: octubre 1980

Plantación a: 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1584 mm

Meses secos : e, f, m, a,

J, n, d

Temp. media : 26,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 110 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2 %

Drenaje externo:

interno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
15	25		3,5	18	2,7	16											
23	25		4,4	14	3,7	20											
41	25		5,8	12	4,9	24											

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 2,0 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 344-346

**Código 038 (82-14)**Leucaena leucocephala K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, La Paz, La Chibola

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 40' 0

Plantada junio 1981

Plantación a 0,5 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 76

Area de la parcela: 38 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1584 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 26,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 110 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
17	76	5,3	26	3,7	27								
33	76	6,7	24	4,0	35								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 0,5 x 1,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 347-349

**Código** 038 (82-14)

Leucaena leucocephala K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, La Paz, La Chibola

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 40' 0

Plantada junio 1981

Plantación a 1,0 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1584 mm

Meses secos : e, f, m, a,

J, n, d

Temp. media : 26,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 110 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	Mu (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
		total		(cm)		basal		basal		Fuste	Rama	Follaje	Total
		(m)				(cm)		(m <sup>2</sup> /ha)					
		$\bar{x}$	fcv%	$\bar{x}$	fcv%	$\bar{x}$	fcv%						
17	36	5,9	16	4,3	22								
33	36	7,1	19	4,8	28								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 1,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 347-349

**Código** 038 (82-14)

Leucaena leucocephala K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, La Paz, La Chibola

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 40' 0

Plantada junio 1981

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 32 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

### CLIMA

Precipitación: 1584 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 26,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 110 msnm

Zona de vida : bs-S

### SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	Mu (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Ed. d meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
17	16	5,9	9	4,8	17								
33	16	7,8	8	5,7	19								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 2,0 m, otros  
tratamientos se reportan en las pp. 347-349

**Código 039 (83-1)**

*Leucaena leucocephala* K-28 Mimosoideae  
 Proc: Taiwan, Ping Tong-Sheng Feng-Farm  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada noviembre 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 96 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 J, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
16	23	4,5	17	3,9	23								
28	21	6,7	15	5,4	23								

**Código** 040 (83-2)

Leucaena leucocephala K-29 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 96 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 27,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
16	23	5,2	4	4,5	9									
28	23	7,6	4	6,3	11									

**Código** 041 (83-3)

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc: Taiwan

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 96 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 27,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (°)	ClC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESu (g/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
		ar	ble	eje										
16	23	4,0	14	3,6	10									
28	23	48	5,9	10	5,1	17								



**Código 042 (83-4)**

Leucaena leucocephala K-8 Mimosoideae

Proc: Costa Rica

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 96 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 m.m

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 27,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Eudad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
16	22	3,5	9	3,2	16								
28	22	5,3	18	5,0	24								

**Código** 043 (83-5)

Leucaena leucocephala K-500 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,

Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 24

Area de la parcela: 96 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm

Meses secos : e, f, m, a,

J, n, d

Temp. media : 27,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO				
			total		(cm)		basal			Fuste	Rama	Follaje	Total	
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%						
16	22		3,1	13	2,9	22								
28	21	51	4,2	10	3,0	35								

**Código 044 (83-6)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae  
 Proc: Cunningham  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' O

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Área de la parcela: 96 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 J, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESU t/m/ha			
	ár	bleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
16	23		3,1	13	2,7	25							
28	23	54	4,9	10	3,4	29							

**Código** 045 (83-7)

Leucaena leucocephala Mimosoideae  
 Proc: Cunnigham  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	PESO								tm/ha				
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)			Fuste	Rama	Follaje	Total
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%					
4	24	1,0	23											
28	19	4,7	30	4,5	9									

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 046 (83-8)**

Leucaena leucocephala K-67 Mimosoideae

Proc: Taiwan

Loc : Nicaragua, Managua, Malacatoya,  
Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982

Plantación a 1,6 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm

Meses secos : e, f, m, a,

j, n, d

Temp. media : 27,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)				Dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total					
16	21		4,5	20	3,8	25													
28	21		6,3	19	4,9	23													

**Código 047 (83-9)**

Leucaena leucocephala K-8, Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 80 m2  
 Preparación del terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 J, n, d  
 Temp. media : 27,7 C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO tm/ha					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
16	25		4,2	15	3,6	19									
28	25	34	6,8	12	4,7	24									

Código 048 (83-10)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae

Proc: Taiwan

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' U

Plantada setiembre 1982

Plantación a 1,6 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>

Preparación del terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d

Temp. media : 27,7°C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
16	25	3,2	10	2,7	17									
28	25	3,7	17	3,2	22									

**Código** 049 (83-11)

*Leucaena leucocephala*, K-28, Mimosoideae  
 Proc: Taiwan  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>  
 Preparación del terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 27,7 C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tn/ha				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Foliaje	Total	
16	24	3,7	14	3,0	21								
28	23	5,5	16	4,2	30								



**Código** 050 (83-12)

Leucaena leucocephala K-6, Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawái  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>  
 Preparación del terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 J, n, d  
 Temp. media : 27,7°C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO tm/na				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
16	19	3,2	33	3,2	30							
28	19	5,2	25	4,2	33							

**Código** 053 (83-15)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae

Proc: Nicaragua, km 76, Carretera León

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982

Plantación a 1,0 x 1,6 m

No. original de árboles en la parcela: 75

Area de la parcela: 120 m<sup>2</sup>

Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm

Meses secos : e, f, m, a, j, n, d

Temp. media : 27,7°C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
4	61	0,8	44										
16	59	3,2	21	2,5	24								
29	57	4,7	15	3,3	26								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 1,6 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 362-364

**Código 053 (83-15)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 76, Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 30  
 Area de la parcela: 96 m2  
 Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 J, n, d  
 Temp. media : 27,7°C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO tm/ha					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
4	22	0,8	37											
16	22	4,1	14	3,4	33									
29	22	5,7	19	4,5	25									

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 1,6 x 2,0 m, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 362-364

**Código** 053 (83-15)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 76, Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 27,7 C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
4	19	0,9	35											
16	19	3,7	23	3,3	26									
29	19	5,5	17	4,7	26									

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 1,6 x 2,5 m, otros tratamientos se reportan en las pp. ,362-364.



**Código 062 (83-24)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1261 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 28,4 C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 100 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha			
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
7	46		1,1	44									
21	45		4,0	18	3,8	28							
34	45		6,9	23	6,0	21							

**Código 070 (83-32)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 0

Plantada agosto 1981  
Plantación a 1,0 x 2,0 m  
No. original de árboles en la parcela: 49  
Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1143 mm  
Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d  
Temp. media : 29,1 C  
Temp. máxima :  
Temp. mínima :  
Elevación : 50 msnm  
Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde tm/ha			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
17	49		4,8	12	3,5	23							
30	49	55	7,2	12	4,4	28							
44	49	57	7,4	17	5,0	39							

**Código 075 (83-37)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1143 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 29,1 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 50 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	cm	cm	cm	cm	basal (m <sup>2</sup> /ha)	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total
	arb		$\bar{x}$		$\bar{x}$		$\bar{x}$		$\bar{x}$					
7	49		1,5	39										
20	46	51	4,1	23	2,8	31								
34*	45	74	3,1	26	1,9	35								

Observaciones: \*en esta fecha la parcela fue atacada por un incendio, los valores dados son de los rebrotes



**Código** 083 (83-45)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre,  
San Ramón  
Lat : 12° 71' N, Long: 86° 12' 0

Plantada setiembre 1981  
Plantación a 1,0 x 2,0 m  
No. original de árboles en la parcela: 49  
Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

#### CLIMA

Precipitación: 1143 mm  
Meses secos : e, f, m, a,  
j, n, d  
Temp. media : 29,1 C  
Temp. máxima :  
Temp. mínima :  
Elevación : 45 msnm  
Zona de vida : bs-S

#### SUELOS

Clasificación USDA:  
Pendiente: 4%  
Drenaje externo: interno:  
Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO verde tm/ha				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
16	46	3,1	21	2,6	17								
29	45	3,5	19	2,5	33								
37*	25	5,4	16	3,9	21	5,1	21		19,5	3,5	12,0	35,0	
43	42	5,0	17	3,4	27								

Observaciones: \*aprovechamiento de parcela adjunta de 25 árboles con 80 m<sup>2</sup>

#### INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a los 37 meses  
Estereos/ha : 60  
Humedad del fuste : 44 %

**Código** 086 (83-48)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre,  
San Ramón

Lat : 12° 21' N, Long: 86° 12' 0

Plantada setiembre 1981

Plantación a 1,5 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 220 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en estaca

#### CLIMA

Precipitación: 1143 mm

Meses secos : e, f, m,

a, j, n, d

Temp. media : 29,1 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 45 msnm

Zona de vida : bs-S

#### SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 4%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tn/ha				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
16	47	4,1	20	3,8	22								

Observaciones: parcela afectada por un incendio, quedando cancelada

**Código 094 (83-56)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada setiembre 1981  
Plantación a 1,0 x 3,0 m  
No. original de árboles en la parcela: 49  
Area de la parcela: 147 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1625 mm  
Meses secos : e, f, m, a, d  
Temp. media : 27,9°C  
Temp. máxima :  
Temp. mínima :  
Elevación : 40 msnm  
Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
Pendiente: 2%  
Drenaje externo: interno:  
Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/na				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
17	48		4,7	17	4,0	22								
32	47		7,7	18	5,5	27								

Observaciones: en mayo/82 se observó la muerte de las yemas terminales

**Código 105 (83-67)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, León, Colonia Eugenio Pérez

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 52' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 50 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1559 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, j, n, d  
 Temp. media : 27,4°C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 110 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
8	23		3,5	27											
20	23	25	7,0	23	4,2	34									
31	23	25	8,1	30	5,1	37									

**Código 107 (83-69)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, León, Colonia Eugenio Pérez

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 52' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1559 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, j, n, d  
 Temp. media : 27,4 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 110 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/na					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
8	49	3,1	24										
20	49	57	6,4	16	4,0	30							
31	49	55	6,9	20	5,0	36							



**Código 110 (83-72)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Chaguitillo  
 Lat : 12° 53' N, Long: 86° 05' 0

Plantada setiembre 1981  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Área de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (t/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
17	49	2,2	31										
43	37	2,4	35	1,9	33								

Observaciones: entre los años 83 y 84 la parcela ha sido quemada dos veces

**Código 114 (83-76)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Chaguitillo  
 Lat : 12° 53' N, Long: 86° 05' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO				
		total		(cm)		basal			Fuste	Rama	Follaje	Total	
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%						
16	43	1,7	45										
42	40	1,5	37										

Observaciones: entre los años 83 y 84 la parcela ha sido quemada dos veces



**Código 115 (83-77)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Chaguitillo  
 Lat : 12° 53' N, Long: 86° 05' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, j, j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
16	43		1,9	23														
42	40		1,7	27														

Observaciones: parcela afectada por dos incendios

**Código** 120 (83-82)

**Leucaena leucocephala**, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Estación Experimental  
 Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

**CLIMA**

Precipitación: 905 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, a, n, d  
 Temp. media : 24,9 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 475 msnm  
 Zona de vida : bms-S

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
8	48		2,1	29												
20	47	58	3,9	18	3,0	28										
34	47	57	5,0	14	3,7	26										

**Código 121 (83-83)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m2

Preparación de terreno: mecánico, plantada a raíz desnuda

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm

Meses secos : e, f, m, a, j, j, a, n, d

Temp. media : 25,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 480 msnm

Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO tm/ha						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
8	42		1,7	31												
20	41	54	4,0	20	3,0	27										
34	41	53	5,1	17	3,8	26										

**Código 122 (83-84)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Estación Experimental  
 Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, plantada en pseudoestaca

**CLIMA**

Precipitación: 905 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 J, a, n, d  
 Temp. media : 24,9 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 475 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
8	26		1,1	38													
20	26	35	3,9	28	3,4	32											
34	25	31	4,9	23	4,2	36											

**Código** 123 (83-85)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 Estación Experimental  
 Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 905 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, a, n, d  
 Temp. media : 24,9 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 475 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diametro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO tm/ha							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
8	48		1,6	34													
20	48	55	4,0	21	2,9	34											
34	48	55	5,1	16	3,6	32											

**Código 124 (83-86)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, plantada a raíz desnuda

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm

Meses secos : e, f, m, a,

J, j, a, n, d

Temp. media : 25,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 480 msnm

Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO tm/na					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
8	33	1,0	50										
20	31	4,3	4,0	26	3,4	31							
34	31	4,3	5,0	22	4,2	29							

**Código 135 (83-97)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 San Isidro  
 Lat : 12° 55' N, Long: 86° 07' 0

Plantada octubre 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 905 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, a, n, d  
 Temp. media : 24,9 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
4	44	0,4	47											
16	30	0,9	43											

Observaciones: la alta mortalidad y crecimiento pobre se debe en parte a que fue plantado con la bolsa plástica, parcela cancelada

**Código 141 (83-103)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 La Concepción  
 Lat : 12° 53'N, Long: 86° 07'0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m2  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, j, j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/na)	PESO tm/na				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
8	49	0,5	30										
20	44	0,8	34										
34	39	1,2	46										

Observaciones: árboles plantados con la bolsa plástica



**Código** 145 (83-107)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Sébaco, San Isidro

Lat : 12° 52' N, Long: 86° 07' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m2  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	Mu (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/na)	PESO tm/na				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
9	41	0,3	47										

Observaciones: parcela afectada por un incendio, cancelada

**Código 147 (83-109)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
San Roque

Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm

Meses secos : e, f, m, a,

j, j, a, n, d

Temp. media : 25,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 480 msnm

Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			

Observaciones: cancelado

**Código 150 (83-112)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 81 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco, El Zanjón,  
 Comunidad Indígena  
 Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, j, a, n, d  
 Temp. media : 25,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 480 msnm  
 Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
9	46	0,7	34											
20	46	1,4	33	1,9	20									
34	46	1,8	41	2,4	29									

Observaciones: los árboles fueron plantados con la bolsa plástica

**Código** 156 (83-118)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
El Valle

Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 1,0 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 889 mm

Meses secos : e, f, m, a,  
j, j, a, n, d

Temp. media : 25,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 480 msnm

Zona de vida : bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO				
		total		(cm)		basal			Fuste	Rama	Follaje	Total	
		(m)				(cm)							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%						
9	49	0,5	39										

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código** 158 (83-120)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Chinandega, Tepecaltepe

Lat : 12° 43' N, Long: 87° 23' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela:100 m2

Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación:1640 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :29,4 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :6 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 4%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO tm/ha									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
9	24	2,3	27														

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 159 (83-121)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Mateare (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada setiembre 1981

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 100

Area de la parcela: 200 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1261 mm

Meses secos : e, f, m, a,

j, n, d

Temp. media : 28,4 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 100 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde tm/ha			
	ar	ble	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
23	86	91	5,6	15	4,2	26				26,2		10,8	37,0
5*	86	307	3,6	18	2,0	23							
16*	36	139	6,4	15	3,5	28							

Observaciones: \* edad de los rebrotes, a los 16 meses solo se evaluaron los 36 árboles centrales

**Código 160 (83-122)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada setiembre 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela:196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en seuduestaca

**CLIMA**

Precipitación:1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO tm/ha				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total	
30	43	5,9	16	4,7	26									
40	43	7,4	16	5,7	28									

Observaciones: rodal plantado 1,0 x 2,0 m, luego se efectuó un raleo en agosto/83, quedando con un espaciamiento de 2,0 x 2,0 m

**Código 161 (83-123)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada setiembre 1981  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 32 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1261 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 28,4 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 100 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
	en la parcela	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
5	13	39	3,6	17	1,8	21							
19	13	28	6,2	14	2,9	28							

Observaciones: parcela de rebrote (tres rebrotes), a los 19 meses algunos ejes fueron cortados por particulares, otras parcelas de manejo de rebrotes en las, pp. 392-395 , árboles cortados en agosto/83



**Código 161 (83-123)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada setiembre 1981  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 32 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1261 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 28,4 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 100 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area	PESO			
	en la parcela		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total
	ar	ble	ē	cv%	ē	cv%	ē	cv%					
5	13	25	3,6	15	1,9	20							
19	12	17	6,3	23	3,5	29							

Observaciones: parcela de rebrote (dos rebrotes), a los 19 meses algunos ejes fueron cortados por particulares, otras parcelas de manejo de rebrotes en las, pp. 392-395 , árboles cortados en agosto/83

Código 164 (83-126)

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, Huerto Semillero Timal  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 0,3 x 1,6 m  
 No. original de árboles en la parcela: 80  
 Area de la parcela: 38 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, siembra directa

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		arb/eje	̄	cv%	̄	cv%	̄		cv%									
7	47	2,4	23	1,6	26													

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 396-401

**Código 164 (83-126)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, Huerto Semillero Timal  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 0,3 x 1,6 m  
 No. original de árboles en la parcela: 80  
 Area de la parcela: 38 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, siembra directa  
 Fertilizado con 1,04 g/planta de P<sup>2</sup> O<sup>5</sup>, superficial

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		total	(m)	(cm)	(cm)	basal	Fuste		Rama	Follaje	Total			
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							
7	49	2,7	26	1,7	33									

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 1,04 g/planta, otros tratamientos se reportan en las pp. 396-401

**Código** 164 (83-126)

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae

Proc: Nicaragua, Huerto Semillero Timal

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 0,3 x 1,6 m

No. original de árboles en la parcela: 80

Area de la parcela: 38 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, siembra directa

Fertilizado con 2,08 g/planta de P<sup>2</sup> O<sup>5</sup>, superficial

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm

Meses secos : e, f, m, a, j, n, d

Temp. media : 27,7 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 70 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)				Dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)				Area basal (m <sup>2</sup> /na)				PESO (tm/ha)			
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		
7	40	2,6	24	1,7	26																

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 2,08 g/planta, otros tratamientos se reportan en las pp. 396-401.

**Código 164 (83-126)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, Huerto Semillero Timal  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 0,3 x 1,6 m  
 No. original de árboles en la parcela: 80  
 Area de la parcela: 38 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, siembra directa  
 Fertilizado con 4,16 g/planta de P<sup>2</sup> O<sup>5</sup>, superficial

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)			
			x̄		cv%				Fuste	Rama	Follaje	Total
			x̄	cv%	x̄	cv%						
7	48	2,4	27	1,5	27							

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 4,16 g/planta, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 396-401

**Código** 164 (83-126)

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, Huerto Semillero Timal  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 0,3 x 1,6 m  
 No. original de árboles en la parcela: 80  
 Area de la parcela: 38 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, siembra directa  
 Fertilizado con 6,25 g/planta de P<sup>2</sup> O<sup>5</sup>, superficial

**CLIMA**

Precipitación: 1131 mm  
 Meses secos : e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 70 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
7	48	2,5	26	1,7	28								

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 6,25 g/planta, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 396-401









Código 173 (83-135)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 76 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada setiembre 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantado en pseudoestaca

**CLIMA**

Precipitación: 1625 mm  
 Meses secos : e, f, m,  
 a, d  
 Temp. media : 27,9 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 40 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		ar	ble	eje	̄	cv%	̄		cv%									
6	16	1,3	51															

Observaciones: ensayo de control de malezas, tratamiento roundup 2,0 lts/ha, otros tratamientos se reportan en las pp. 402-406



**Código 173 (83-135)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 76 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada setiembre 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantado en pseudoestaca

**CLIMA**

Precipitación: 1625 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, d

Temp. media : 27,9 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 40 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	18	1,6	49											

Observaciones: ensayo de control de malezas, tratamiento roundup 3,0 lts/ha, otros tratamientos se reportan en las pp. 402-406

**Código 176 (83-138)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
El Chaguite

Lat : Long:

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico

**CLIMA**

Precipitación:

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :

Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
21	4	2,0	27										

Observaciones: ensayo de especies

**Código** 177 (83-139)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Nicaragua, km 76 Carretera León  
 Loc : Nicaragua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 24' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1261 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, j, n, d  
 Temp. media : 28,4 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 100 msnm  
 Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%											
18	25	5,4	20	4,2	24													

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 2,0 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 408-412 . En abril/84 se efectuó un raleo de árboles defectuosos, a los 18 meses se evaluaron 25 árboles centrales

**Código 179 (83-141)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada setiembre 1981

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 100

Area de la parcela: 200 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, plantada en estaca

**CLIMA**

Precipitación: 1261 mm

Meses secos : e, f, m, a, j, n, d

Temp. media : 28,4 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 100 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)			
	ar	bleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
24	96	97	5,5	13	4,3	22				27,7		14,7	42,4
4*	96	391	3,5	14	1,9	16							
16*	36	123	6,7	12	3,7	24							

Observaciones: \*edad de los rebrotes, a los 16 meses se evaluaron 36 árboles centrales, se encontraron algunos ejes cortados

**Código 187 (84-4)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León, La Leona

Loc : Nicaragua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1261 mm

Meses secos : e, f, m, a,

J, n, d  
Temp. media : 28,4 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 100 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	Mu (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
	en la parcela		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
	ar	bleje	x	cv%	x	cv%	x	cv%	x	cv%				
9	49	59	3,0	13	2,0	26								



**Código 004 (82-4)**

*Leucaena leucocephala* Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Atenas, La Balsa  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
 La Libertad  
 Lat : 10° 04' N, Long: 85° 26' 0

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,4 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :430 msnm  
 Zona de vida :bn-T

Plantada: junio 1981  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K superficial

**SUELOS**

Clasificación USDA: vertic Ustorthent  
 Pendiente: 35%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: plantación forestal de eucalypto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0-20	F	5,9	6,0	31,0
A12	20-40	FA	6,2	4,6	24,6
C1	40-55	FAa	6,1	0,9	15,4
C2	55-80	FAa	6,3	0,2	16,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tn/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
8	49	2,4	21	1,6	40							
14	49	4,6	16	3,1	21							
18	49	5,1	13	3,7	21							
31	49	7,8	8	5,0	23							
41	49	9,1	7	5,7	18	7,9	19	22,6	5,2	3,4	31,2	

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 41 meses  
 Estéreos/ha : 90  
 Humedad del fuste : 37%  
 Humedad de ramas : 49%  
 Humedad de follaje : 71%  
 Gravedad específica : 0,77  
 Poder calórico : 18 559 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,29%

**Código** 021 (82-21)

*Leucaena leucocephala* Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Atenas, La Balsa  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
 San Gerardo  
 Lat : 10<sup>0</sup> 03' N, Long: 85<sup>0</sup> 26' 0

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,4 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :320 msnm  
 Zona de vida :bh-T

Plantada: agosto 1981  
 Plantación a: 4,0 x 4,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 576 m<sup>2</sup>  
 Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K superficial

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 35%  
 Drenaje externo: libre interno: impedido  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	5,0		
	5-20	A	5,1		
	20-40	A	5,2		

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
12	36	4,5	14	4,0	23								
19	35	6,1	8	6,1	20								

Observaciones: plantación asociada con café, abandonada para dar otro uso al terreno

**Código** 027 (82-27)

Leucaena leucocephala Mimosoideae  
 Proc:  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca

Lat : 9° 59' N, Long: 85° 22' 0

Plantada: mayo 1982  
 Plantación a: 6,0 x 6,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 42  
 Area de la parcela: 1512 m<sup>2</sup>  
 Preparado terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,4 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :600 msnm  
 Zona de vida :bmn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Rhodustalf  
 Pendiente: 37%  
 Drenaje externo: libre interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 30	F	6,3	4,6	40,1
B21t	30- 50	A	6,5	1,8	38,0
B22t	50- 97	A	6,7	0,9	43,9
CR	97-130	FA	6,9	0,5	50,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)		PESO (tm/ha)							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	40	1,0	34														
16	39	3,6	26	2,7	35												
25	39	4,7	30	4,2	31												
33	39	6,0	26	5,4	36												

Observaciones: plantación asociada con café

**Código** 030 (82-30)

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 26' 0

Plantada: junio 1982

Plantación a: 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>

Preparacion del terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
Meses secos :e,f,m,a,d  
Temp.media :27,0 °C  
Temp.máxima :33,4 °C  
Temp.mínima :20,6 °C  
Elevación :440 msnm  
Zona de vida :bn-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 25%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-22	FA	6,1	5,9	56,7
B2t	22-62	FA	6,3	0,9	47,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)						
			x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
												x̄	cv%	
6	49	1,0	22											
15	49	3,0	24	2,0	25									
24	45	53	3,5	21	2,5	29								
31	45	53	4,7	25	3,1	26								

**Código** 032 (82-32)

*Leucaena leucocephala* Mimosoideae  
 Proc: Guanacaste, Cañas, Vivero El Pochote  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
 Carmona  
 Lat : 10° 01' N, Long: 85° 15' 0

Plantada: junio 1982  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Área de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, d  
 Temp. media : 27,0 °C  
 Temp. máxima : 33,4 °C  
 Temp. mínima : 20,6 °C  
 Elevación : 60 msnm  
 Zona de vida : bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Chromustert  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: moderado a bueno, interno: moderado a bueno  
 Uso anterior: agrícola

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 20	FAL	6,5	5,7	48,1
A12	20- 41	A	6,7	1,3	50,8
C1	41- 71	A	6,8	0,4	55,1
C2	71-150	A	6,9	0,4	60,5

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

meses	Número								PESO seco (tm/ha)					
	en la parcela		altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
	arbol	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
6	49		2,6	36	1,7	22								
13	49		5,4	27	3,1	37								
24	48		8,9	20	5,4	27								
29*	25	27	9,9	8	5,8	18	7,2	18		17,5	4,8	3,7	26,0	
31	48		10,2	22	6,2	31								
37	48	49	10,7	29	6,6	36								

Observaciones: \* aprovechamiento de parcela adjunta de 25 árboles con 100 m<sup>2</sup>

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 29 meses  
 Estéreos/ha : 133  
 Humedad del fuste : 49%  
 Humedad de ramas : 51%  
 Humedad de follaje : 71%  
 Gravedad específica: 0,51%  
 Poder calórico : 18 559 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,63

**Código 044 (82-44)**

Leucaena leucocephala, K8 Mimosoideae  
 Proc: Guanacaste, Cañas, Vivero El Pochote  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
 Huacas  
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 22' 0

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,4 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :560 msnm  
 Zona de vida :bh-T

Plantada: junio 1982  
 Plantación a: 5,0 x 5,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 1225 m<sup>2</sup>  
 Preparacion del terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf  
 Pendiente: 10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 25	A	5,4	4,6	30,0
B21t	25- 45	A	6,0	4,6	23,5
B22t	45- 79	A	6,4	0,5	24,6
IIC	79-150	A	6,4	0,5	33,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Eoed meses	Número en la parcela	Número arboleje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)								
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total					
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%										
8	48		1,6	33														
15	46		3,8	21	3,2	28												
24	46	76	4,8	31	4,2	40												
32	46	76	6,1	24	5,4	32												

Observaciones: asociada con café

**Código 053 (83-9)**Leucaena leucocephala, K-28 Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 25' 0

Plantada: julio 1982

Plantación a: 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>

Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :350 msnm

Zona de vida :bn-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente:

Drenaje externo: bueno o moderado

interno: impedido

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 20	FAL	5,6	5,1	47,1
B21t	20- 55	AL	6,0	0,5	40,1
B22t	55- 80	FA	6,0	0,5	51,4
C	80-127	FA	5,9	0,5	53,5

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	48	0,7	37										
14	48	3,6	21	2,2	26								
24	48	4,4	19	2,6	31								
30	48	55	4,9	19	2,7	30							

Observaciones: inicialmente se asoció con frijol

**Código 057 (83-13)****Leucaena leucocephala**, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
Monte Romo

Lat : 10° 00' N, Long: 85° 23' 0

Plantada: agosto 1982

Plantación a: 5,0 x 5,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 1225 m<sup>2</sup>

Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :800 msnm

Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Rhodustalf

Pendiente: 30%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 30	F	6,3	4,6	40,1
B21t	30- 50	A	6,5	1,8	38,0
B22t	50- 97	A	6,7	0,9	43,9
CR	97-130	FA	6,9	0,5	50,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)			
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total
6	49		1,2	52										
13	49		2,6	30	2,0	36								
24	48	60	3,6	19	3,6	36								
32	47	60	4,7	15	4,5	28								

**Observaciones:** asoció con café, en agosto/84 se observó que la parcela fue podada a una altura de 2,0 a 2,5 m



**Código 062 (83-18)**

**Leucaena leucocephala**, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
Pita Rayada

Lat : 10<sup>0</sup> 03' N, Long: 85<sup>0</sup> 24' 0

Plantada: agosto 1982

Plantación a: 4,0 x 4,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 784 m<sup>2</sup>

Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm  
Meses secos :e,f,m,a,d  
Temp.media :27,0 °C  
Temp.máxima :33,4 °C  
Temp.mínima :20,6 °C  
Elevación :460 msnm  
Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-24	FA	5,9	8,7	
B21t	24-40	AL	6,1	1,4	
B22t	40-59	AL	6,2	0,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	48	0,8	43										
13	48	2,9	32	2,1	33								
24	48	4,8	22										
30	48	4,5*	12	5,0	21								

Observaciones: asociada con café, \* la parcela fue podada a 2,0 m de altura en agosto/84

**Código 064 (83-20)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
Cuesta Blanca

Lat : 10° 03' N, Long: 85° 25' 0

Plantada: agosto 1982

Plantación a: 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>

Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado el 02/83 con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :370 msnm

Zona de vida :bn-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 15	FA	6,0	4,6	48,1
B2	15- 38	FA-FAL	6,9	0,9	47,9
BC	38- 70	F	6,8	0,4	57,2
C1	70-110	F	7,1	0,2	64,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)								
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	46	1,0	37														
13	46	3,5	40	2,4	31												
25	43	5,2	42	3,9	36												
30	41	5,9	33	4,2	33												

Observaciones: un 30% de la parcela fue atacada por ratas

**Código 067 (83-23)**

Leucaena leucocephala, K-67 Mimosoideae  
 Proc: Taiwan  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
 Río de Oro  
 Lat : 10° 00' N; Long: 85° 22' 0

**CLIMA**

Precipitación :1860 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :33,4 °C  
 Temp.mínima :20,6 °C  
 Elevación :580 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

Plantada agosto 1982  
 Plantación a 4,0 x 6,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 1176 m<sup>2</sup>  
 Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	FA	5,7	4,1	35,8
B21t	14- 40	FAL	6,3	0,9	42,2
B22	40- 68	FA	6,5	0,4	48,7
C1	68-105	F	6,5	0,2	53,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número de ejes	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO tm/na						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	49		1,1	40												
17	47		4,5	16	5,2	39										
30	45	66	5,8	17	6,2	25										

Observaciones: asociada con maíz y café, se abandono por eliminación del café

**Código** 102 (83-55)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Nandayure  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
 Santa Rita  
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 16' 0

**CLIMA**

Precipitación :1770 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :26,3 °C  
 Temp.máxima :33,0 °C  
 Temp.mínima :21,4 °C  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bh-T

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m2  
 Preparación del terreno: manual y mecánico, plantado en pseudoestaca  
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K,

**SUELOS**

Clasificación USDA: Fluventic Haplustoll  
 Pendiente: 01%  
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-20	F	6,9	2,6	49,9
B2	20-42	F	7,1	0,4	52,7
IIA1b	42-54	FAL	7,1	1,8	56,8
IIB2	54-98	FL	7,1	0,4	52,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)		PESO tm/ha			
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total
6	46		2,9	28	2,0	29								
12	46	54	4,5	20	3,1	29								
19	46	54	6,2	17	4,6	28								
25	45	58	6,9	19	5,2	29								

Observaciones: actualmente se estan protegiendo las vainas con bolsa plástica debido a que los pericos se comen las semillas. El efecto de herbicidas aplicados en las cercanías con avioneta provoca marchitamiento y pérdida de hojuelas

**Código 106 (83-59)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
San Pedro

Lat : 9° 55' N, Long: 85° 23' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>

Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K superficial 09/83

**CLIMA**

Precipitación : 1859 mm  
Meses secos : e, f, m, a, d  
Temp. media : 26,3 °C  
Temp. máxima : 33,0 °C  
Temp. mínima : 21,4 °C  
Elevación : 60 msnm  
Zona de vida : bmn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Rhodustalf

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos agrícolas

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A11	0-10	A	6,4	5,4	41,2
A12	10-20	A	6,4	2,7	36,4
B21	20-45	AL	6,3	1,3	38,0
B22t	45-66	A	6,2	1,3	36,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO				
	en la parcela		total		(cm)		basal		basal		Fuste	Rama	Follaje	Total	
	ar	bleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	(m <sup>2</sup> /ha)				
6	48	66	2,5	27	1,8	34									
12	48	66	3,3	18	3,0	30									
19	48	66	5,5	13	4,2	15									

**Código 125 (84-18)**Leucaena leucocephala Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
San Pablo

Lat : 10° 02' N, Long: 85° 15' 0

Plantada setiembre 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación del terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, localizado

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm

Meses secos :e,f,m,a,d

Temp.media :26,3 °C

Temp.máxima :33,0 °C

Temp.mínima :21,4 °C

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-34	FAL	6,5	4,8	58,2
A/B	34-63	FAL	7,2	1,8	57,7
IIC	63-76	Fa	6,9	0,4	50,3
IIIA1b	76-90	FL-FAL	7,1	0,4	58,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO tm/ha										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
6	23	1,0	57															
12	22	3,3	27	3,3	42													

Observaciones: ensayo de especies

**Código 150 (80-6)**

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Costa Rica, Alajuela, Sebadilla  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Carlos,  
 Santa Clara, ITCR  
 Lat : 10° 21' N, Long: 84° 32' 0

Plantada: noviembre 1980  
 Plantación a: 2,0 x2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Área de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2943 mm  
 Meses secos :e,f,m,a  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :29,6 °C  
 Temp.mínima :23,0 °C  
 Elevación :160 msnm  
 Zona de vida :bmn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo:  
 Uso anterior: pasto

interno:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	Fa	5,8	6,7	
	5-25	FÁ	6,0	4,8	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESU seco (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	36		1,1	30												
18	35		3,9	24												
24	35		5,7	18	4,0	23										
36	33		7,5	18	5,4	24										
49	32		8,8	21	6,1	26	8,5	22		18,6			2,1			20,7

Observaciones: ensayo de especies

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 49 meses  
 Estéreos/ha : 95  
 Humedad del fuste : 51%  
 Humedad de follaje : 70%  
 Gravedad específica : 0,43  
 Poder calórico : 18 908 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,61%

**Código** 171 (82-3)

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawái  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Abangares,  
 La Palma  
 Lat : 10° 16' N, Long: 85° 02' 0

Plantada: junio 1979  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 40  
 Area de la parcela: 160 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2509 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :25,9 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: banano

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	6,0	6,4	
	5-20	A	5,6	5,0	
	20-40	FA	5,8	2,6	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESU seco (tn/ha)			
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
25	40	9,3	7	6,7	11						
38	40	11,8	5	7,8	15						
50	40	13,3	8	8,4	16						
64	40	14,7	10	9,2	18	11,6	16	74,3	9,8	5,7	89,8

Observaciones: mismo sitio que la parcela de la pp. 431 , pero con densidades diferentes

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 64 meses  
 Estéreos/ha : 288  
 Humedad del fuste : 39%  
 Humedad de ramas : 45%  
 Humedad de follaje : 69%  
 Gravedad específica : 0,64  
 Poder calórico : 18 455 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,72%



Código 171 (82-3)

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
Proc: USA-Hawaii  
Loc : Costa Rica, Guanacaste, Abangares,  
La Palma  
Lat : 10° 16' N, Long: 85° 02' 0

Plantada: junio 1979  
Plantación a: 5,0 x 5,0 m  
No. original de árboles en la parcela: 32  
Area de la parcela: 800 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

#### CLIMA

Precipitación :2509 mm  
Meses secos :e,f,m,a,d  
Temp.media :25,9 °C  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :70 msnm  
Zona de vida :bh-PT

#### SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: banano

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-5	A	6,0	6,4	
	5-20	A	5,6	5,0	
	20-40	FA	5,8	2,6	

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)				
			$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
39	32	79	12,3	7	10,4	12						
50	32	79	13,0	8	11,5	19						
64	32	79	14,8	10	13,0	19	27,0	19	50,3	19,5	4,7	74,5

Observaciones: mismo sitio que la parcela de la pp. 430-, pero con densidades diferentes

#### INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 64 meses

Estéreos/ha : 264  
Humedad del fuste : 35%  
Humedad de ramas : 45%  
Humedad de follaje : 66%  
Gravedad específica : 0,77  
Poder calórico : 18 768 kJ/kg  
Contenido de ceniza : 0,75% .

**Código 172 (82-4)**

Leucaena leucocephala Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, Zacapa  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, La Garita,  
 Finca Exp. Fabio Baudrit  
 Lat : 10° 01' N, Long: 84° 16' 0

**CLIMA**

Precipitación :1906 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :22,8 °C  
 Temp.máxima :28,1 °C  
 Temp.mínima :17,6 °C  
 Elevación :640 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

Plantada: junio 1981  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MÚ (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	4,8	8,3	
	5-20	A	4,9	4,2	
	20-40	A	5,0	4,2	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)								
			$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%	$\bar{x}$	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
3	24		0,3	49														
13	17		0,4	63														

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código** 173 (82-5)

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, Turrúcares,  
 La Garita, (ICE)  
 Lat : 9° 57' N, Long: 84° 21' 0

Plantada: julio 1979  
 Plantación a: 2,0 x2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 64  
 Area de la parcela: 256 m<sup>2</sup>  
 Preparación del terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2143 mm  
 Meses secos :e,f,m,d  
 Temp.media :25,5 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :460 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 20%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	5,8	6,6	
	5-20	A	5,2	5,6	
	20-40	A	5,2	4,2	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
15	63		5,7	14	4,9	19										
27	61		8,5	14	6,5	19										
37	60		9,3	11	7,3	20										
49	60	69	10,5	15	7,5	27										
63	60	69	12,0	10	7,7	16	9,7	23		36,6	6,5	3,6		46,7		

Observaciones: mismo sitio que las parcelas de pp. ,433-435., pero con densidades diferentes

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 63 meses  
 Estéreos/ha : 147  
 Humedad del fuste : 35%  
 Humedad de ramas : 42%  
 Humedad de follaje : 73%  
 Gravedad específica : 0,67  
 Poder calórico : 17 953 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,63%

**Código 173 (82-5)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, Turrúcares,  
 La Garita, (ICE)  
 Lat : 9° 57' N, Long: 84° 21' 0

**CLIMA**

Precipitación :2143 mm  
 Meses secos :e,f,m,d  
 Temp.media :25,5 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :460 msnm  
 Zona de vida :bh-T

Plantada: julio 1979  
 Plantación a: 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 54  
 Area de la parcela: 344 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	5,3	7,0	
	5-20	A	5,4	4,9	
	20-40	A	5,2	4,6	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO seco (tm/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%	basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total	
15	54		6,7	8	5,7	23								
27	53		8,1	7	7,6	18								
37	53		9,1	7	8,6	18								
49	53	59	11,0	10	9,2	21	12,0	16		34,8	16,1	3,5	54,4	

Observaciones: mismo sitio que las parcelas de pp. 433-435 , pero con densidades diferentes

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 49 meses  
 Humedad del fuste : 56%  
 Poder calórico : 17 788 kJ/kg

**Código 173 (82-5)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, Turrúcares,  
 La Garita, (ICE)  
 Lat : 9° 57' N, Long: 84° 21' 0

**CLIMA**

Precipitación : 2143 mm  
 Meses secos : e, f, m, d  
 Temp. media : 25,5 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación : 460 msnm  
 Zona de vida : bn-T

Plantada: julio 1979  
 Plantación a: 2,0 x 5.0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 35  
 Area de la parcela: 350 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 20%  
 Drenaje externo: interno  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (n20)	Mu (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	5,2	6,8	
	5-20	A	5,0	4,6	
	20-40	A	5,0	3,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
15	34	6,9	13	6,3	26								
27	33	8,9	11	8,7	17								
37	33	9,5	7	10,0	17								
49	33	38	10,5	17	10,3	29							
63	33	44	13,0	11	11,4	20	13,7	27	36,7	20,8	4,2	61,7	

Observaciones: mismo sitio que las parcelas de pp. 433-435., pero con densidades diferentes

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 63 meses  
 Estéreos/ha : 197  
 Humedad del fuste : 46 %  
 Humedad de ramas : 44 %  
 Humedad de follaje : 73 %  
 Gravedad específica : 0,71  
 Poder calórico : 18 663 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,68 %

**Código 176 (82-7)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
 La Maravilla  
 Lat : 10° 01' N, Long: 85° 25' 0

**CLIMA**

Precipitación :2304 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :27,0 oC  
 Temp.máxima :33,4 oC  
 Temp.mínima :20,6 oC  
 Elevación :620 msnm  
 Zona de vida :bmn-PT

Plantada: mayo 1979  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 42  
 Area de la parcela: 168 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 40%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	FA	5,9	7,5	
	5-20	FA	5,8	5,9	
	20-40	A	6,0	3,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)		PESO seco (tn/na)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
26	40	6,1	7	5,0	15								
39	40	8,0	5	6,1	17								
51	40	9,2	6	7,0	18								
65	40	10,1	13	7,3	23	9,7	19	40,5	7,9	4,1	52,5		

Observaciones: cancelado (apertura de camino)

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 65 meses  
 Estéreos/na : 156  
 Humedad del fuste : 36%  
 Humedad de ramas : 49%  
 Humedad de follaje : 71%  
 Gravedad específica : 0,79  
 Poder calórico : 18 852 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,68%

**Código 177 (82-8)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Liberia,  
Colegio Técnico Agropecuario

Lat : 10° 37' N, Long: 85° 27' 0

Plantada: agosto 1980

Plantación a: 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 169

Area de la parcela: 676 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1635 mm  
Meses secos :e,f,m,a,d  
Temp.media :27,2 °C  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :150 msnm  
Zona de vida :bn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo: malo

interno: malo

Uso anterior: potrero sobre pastoreado

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,4	4,9	
	5-20	F	6,6	1,5	
	20-40	F	6,2	0,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
14	152	0,2	41										
24	143	0,3	46										
37	122	0,5	51										
43	107	0,5	45										

Observaciones: cancelado por crecimiento malo

**Código 178 (82-9)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Cañas, Taboga,  
 Bebedero, (Ing. Taboga)  
 Lat : 10° 22' N, Long: 85° 11' 0

**CLIMA**

Precipitación :1846 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :27,1 °C  
 Temp.máxima :34,0 °C  
 Temp.mínima :19,9 °C  
 Elevación :20 msnm  
 Zona de vida :bs-T Plantación a:

Plantada: setiembre 1980  
 2,0 x2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 81

Area de la parcela: 324 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: caña de azúcar que fracasó por drenaje malo

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	6,2	3.1	
	5-20	A	5,8	1,9	
	20-40	A	5,7	1,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
13	41	1,6	21															
23	41	2,6	25															
33	41	3,3	27															

Observaciones: destruido por tractor, cancelado



**Código 179 (82-10)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Cañas,  
 Taboga, Finca Exp. Jiménez Nuñez  
 Lat : 10° 21' N, Long: 18° 46' 0

**CLIMA**

Precipitación :1846 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d,  
 Temp.media :27,1 °C  
 Temp.máxima :34,0 °C  
 Temp.mínima :19,9 °C  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-T  
 a húmedo

Plantada: junio 1979  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 81  
 Area de la parcela: 324 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 57 g/planta de 10N-30P-10K superficial (05/80 y 11/80)

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: bueno interno:  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	5,4	6,8	
	5-20	FA	6,0	3,2	
	20-40	FA	6,1	3,3	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
28	78		9,9	8	7,2	15									
38	78		10,1	20	8,0	16									
51	78		11,7	13	9,1	17									
65	78		13,6	9	9,6	17	11,8	17		57,2	12,5	5,7	75,4		

Observaciones: ataque de coleóptero en 1981, relación con la pp. 440 pero fecha plantación diferente y suelo con mejor drenaje,

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 65 meses  
 Estéreos/ha : 218  
 Humedad del fuste : 45%  
 Humedad de ramas : 48%  
 Humedad de follaje : 70%  
 Gravedad específica : 0,44  
 Poder calórico : 18 977 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,55%

**Código 179 (82-10)**

*Leucaena leucocephala* K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Cañas,  
 Taboga, Finca Exp. Jiménez Núñez  
 Lat : 10° 21' N, Long: 85° 08' 0

Plantada agosto 1980  
 Plántación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 169  
 Area de la parcela: 676 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1846 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,d  
 Temp.media :27,1 °C  
 Temp.máxima :34,0 °C  
 Temp.mínima :19,9 °C  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-T  
 transición  
 a húmedo

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	FA	5,1	4,2	
	5-20	A	5,2	2,7	
	20-40	A	5,2	1,3	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
14	135	1,4	52											
24	124	1,7	61											
37	120	2,5	59											
43	103	2,9	58											

Observaciones: ataque de coleóptero en 1981, relación con la pp. 439-, pero fecha plantación diferente y suelo con drenaje malo,

**Código 180 (82-11)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Liberia,  
Poco Sol

Lat : 10° 55' N, Long: 85° 36' 0

Plantada: mayo 1979

Plantación a: 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 80

Area de la parcela: 320 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1727 mm

Meses secos : e, f, m, a, n, d

Temp. media : 27,0 °C

Temp. máxima : 32,9 °C

Temp. mínima : 22,2 °C

Elevación : 270 msnm

Zona de vida : bh-P

transición

a basal

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno

Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	FA	5,9	5,4	
	5-20	A	5,8	3,7	
	20-40	A	5,8	1,3	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	(cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%											
29	76		4,1	11	4,0	31													
39	42		5,4	16	5,4	25													
52	42	71	5,8	17	6,1	29													
66	42	71	6,9	14	6,7	30													

**Código 181 (82-12)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Cañas,  
Finca Javillos

Lat : 12° 24' N, Long: 85° 05' 0

Plantada: agosto 1980

Plantación a: 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 169

Area de la parcela: 676 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1733 mm  
Meses secos :e,f,m,a,d  
Temp.media :  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :110 msnm  
Zona de vida :bs-T  
transición  
a húmedo

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	FA	5,7	7,1	
	5-20	A	5,8	2,9	
	20-40	A	6,0	2,5	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
14	163		2,3	35														
24	161		3,6	28	4,0	32												
37	159		5,3	32	5,9	34												
51	159		7,8	27	7,0	34												

Observaciones: ataque de coleóptero en octubre/81

**Código 185 (82-16)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Cartago, Turrialba,  
 Pavones, CELULOSA  
 Lat : 9° 56' N, Long: 83° 37' 0

**CLIMA**

Precipitación :2661 mm  
 Meses secos :marzo  
 Temp.media :21,5 °C  
 Temp.máxima :26,4 °C  
 Temp.mínima :18,0 °C  
 Elevación :535 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

Plantada: julio 1980  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela:20  
 Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 14%  
 Drenaje externo: bueno interno  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-30	Fa	5,5	8,4	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)				
		X	cv%	X	cv%	X	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
10	20	2,9	42										
29	20	4,5	23	3,6	43								
36	20	4,5	35	3,8	47								
54	19	6,4	22	5,7	32	7,7	25		18,7		4,0		22,7

Observaciones: crecimiento malo. Mismo sitio que las pp. 443-445, pero con densidades diferentes

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 54 meses  
 Estéreos/ha : 80  
 Humedad del fuste : 44%  
 Humedad de follaje : 66%

**Código 185 (82-16)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Cartago, Turrialba,  
 Pavones, CELULOSA  
 Lat : 9° 56' N, Long: 83° 37' 0

**CLIMA**

Precipitación :2661 mm  
 Meses secos :marzo  
 Temp.media :21,5 °C  
 Temp.máxima :26,4 °C  
 Temp.mínima :18,0 °C  
 Elevación :535 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

Plantada: julio 1980  
 Plantación a: 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 20  
 Area de la parcela: 125 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 14%  
 Drenaje externo: bueno interno:  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-30	Fa	5,5	8,4	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)					
		̄	lcV%	̄	lcV%	̄	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
10	20	1,9	51											
29	20	3,5	35	2,5	70									
36	20	5,1	110	3,3	41									
54	20	5,9	22	5,0	30	7,3	40		9,7		2,7		12,4	

Observaciones: crecimiento malo. Mismo sitio que las pp. 443-445 , pero con diferentes densidades

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 54 meses  
 Estéreos/ha : 30  
 Humedad del fuste : 47%  
 Humedad de follaje : 67%

**Código 185 (82-16)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Cartago, Turrialba,  
 Pavones, CELULOSA  
 Lat : 9° 56' N, Long: 83° 37' 0

**CLIMA**

Precipitación :2661 mm  
 Meses secos :marzo  
 Temp.media :21,5 °C  
 Temp.máxima :26,4 °C  
 Temp.mínima :18,0 °C  
 Elevación :535 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

Plantada: julio 1980  
 Plantación a: 3,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 20  
 Area de la parcela: 180 m2  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 14%  
 Drenaje externo: bueno interno:  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-40	Fa	5,5	8,4	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)			
		̄	lcv%	̄	lcv%	̄	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
10	20	2,1	32									
29	20	3,6	28	2,9	56							
36	20	6,0	145	3,4	37							
54	20	21	4,9	27	4,7	35	7,3	42	6,8		1,6	8,4

Observaciones: crecimiento malo. Mismo sitio que las pp. 443-445 , pero densidades diferentes, a los 54 meses la altura es menor por muerte de eje principal

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 54 meses  
 Estéreos/ha : 36  
 Humedad del fuste : 47%  
 Humedad de follaje : 70%

**Código 203 (83-3)**

Leucaena leucocephala K8 Mimosoideae  
 Proc: USA-Hawaii  
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Santa Cruz, Belén,  
 Finca Cooperativa de Electrificación Rural  
 Lat : 10° 23' N, Long: 85° 36' 0

Plantada: junio 1979  
 Plantación a: 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación: 1844 mm  
 Meses secos : e, f, m, a, n, d  
 Temp. media : 27,7 °C  
 Temp. máxima : 33,6 °C  
 Temp. mínima : 21,8 °C  
 Elevación : 50 msnm  
 Zona de vida : bs-T  
 transición  
 a húmedo

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos agrícolas

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	6,8	6,2	
	5-20	A	6,6	4,9	
	20-40	A	6,7	2,8	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)			
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total
50	36	13,3	3	11,2	12								
57	36	13,9	3	11,4	13								
65	35	14,7	4	11,9	14								

Observaciones: en diciembre/84 la mayoría de los árboles están siendo afectados por un hongo en la base del árbol, se observó muerte decedente



**Código 005 (79-1)**

Leucaena leucocephala, K-72A Mimosoideae

Proc: USA-Hawaii

Loc : Panamá, Chepo, Tocumen,  
Facultad de Agronomía

Lat : Long:

Plantada junio 1979

Plantación a 2,5 x 4,0 m

No. original de árboles en la parcela: 18

Area de la parcela: 180 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantado en bola de tierra

Fertilizado g/planta de 12N-24P-12K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1682 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :26,5 °C

Temp.máxima :31,3 °C

Temp.mínima :22,1 °C

Elevación :14 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: arroz y maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	5,7	3,1	
	5-20	FA	6,0	1,6	
	20-40	F	6,1	1,7	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
19	18	55	11,8	13	9,1	23										

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 006 (81-1)**Leucaena leucocephala, K-72 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Herrera, Parita,

Los Higos

Lat : 8° 01' N, Long: 80° 39' 0

Plantada julio 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con: 12N-24P-12K, 100 g/planta, media luna 20/08/81

**CLIMA**

Precipitación :1149 mm

Meses secos :e,f,m,

a,d

Temp.media :27,5 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :30 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-14		6,3		
	14-34		6,2		
	34-72		5,8		
	72-90		5,5		

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
9	49	2,1	24											
15	49	3,6	25											
25	49	3,6	32											
27*	13	2,9	24	2,9	39	4,1	33		4,0	2,3	4,9	11,2		

Observaciones: \*aprovechamiento de parcela adjunta de 16 árboles con 64 m<sup>2</sup>, cancelado por daño de ganado

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 27 meses

Estereos/ha : 13

**Código 007 (81-2)****Leucaena leucocephala**, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Herrera, Parita,  
Los Higos

Lat : 8° 01' N, Long: 80° 39' 0

Plantada julio 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con: 12N-24P-12K, 100 g/planta, media luna

**CLIMA**

Precipitación :1149 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,5 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :30 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-14		6,3	6,2	
	14-34		6,2	1,9	
	34-72		5,8	1,2	
	72-90		5,5	0,7	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)								
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
9	49	2,2	17														
15	49	3,2	16														
25	49	3,6	16														
27*	16	2,7	25	2,9	28	4,4	23		4,8	2,1	4,3	11,2					

**Observaciones:** \*aprovechamiento de parcela adjunta de 16 árboles con 64 m<sup>2</sup>, cancelado por daño de ganado

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 16 meses

Estéreos/ha : 16

Humedad del fuste : 50%

Humedad de ramas : 53%

Humedad de follaje : 79%

**Código 010 (81-5)****Leucaena leucocephala**, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Los Santos, Loma Larga

Lat : 7° 53' N, Long: 80° 20' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 12N-24P-12K, 100 g/planta, media luna 26/08/81

**CLIMA**

Precipitación :1210 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :32,1 °C

Temp.mínima :22,3 °C

Elevación :11 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	A	6,2	3,9	19,3
Bt1	14- 40	A	6,2	3,9	20,9
Bt2	40- 67	A	6,0	2,0	17,7
Bt3	67-115	A	6,0	1,0	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
14	47	2,1	19										
24*	47	6,3	17	4,6	17	7,9	16	23,0					

Observaciones: \*aproximación de dos parcelas adjuntas de 49 árboles con 196 m<sup>2</sup> c/u, relacionado con experimento 048

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 24 meses

Estéreos/ha : 69

Humedad del fuste : 42%

Humedad de follaje : 39%

**Código 013 (81-8)**Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Los Santos, El Bijao

Lat : 7° 54' N, Long: 80° 29' 0

Plantada julio 1981

Plantación a 1,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 184 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 12N-24P-12K, 100 g/planta, en el hoyo 07/81

**CLIMA**

Precipitación :1210 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :20,5 °C

Temp.máxima :32,1 °C

Temp.mínima :22,3 °C

Elevación :11 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 16	FA	5,8	2,4	17,1
Bw1	16- 60	A	5,8	1,0	17,1
Bw2	60- 85	A	5,6	0,2	17,7
Bw3	85-103	A	5,9	0,2	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		arbleje	̄	cv%	̄	cv%	̄		cv%										
15	49	4,6	22																
25	49	4,7	26																
27*	28	3,6	26	3,9	39	5,7	29		9,0	4,6	4,6	18,2							

Observaciones: \*aprovechamiento de dos parcelas adjuntas de 16 árboles con 60 m<sup>2</sup> c/u, cancelado por daño de ganado

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 27 meses

Estéreos/ha : 30

Humedad del fuste : 50%

Humedad de ramas : 58%

Humedad de follaje :.73%

**Código 014 (81-9)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Los Santos,  
Escuela Normal de Azuero

Lat : 7° 57' N, Long: 80° 25' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eq la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 12N-24P-12K, 100 g/panta, al hoyo el 13/08/81

**CLIMA**

Precipitación :1089 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,d

Temp.media :27,6 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :16 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-5	FaA	6,1	5,6	
	5-20	A	5,3	2,4	
	20-40	A	5,2	2,1	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcelal	Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m2/na)	PESO (tm/na)					
						Fustel	Rama	Follaje	Total		
	arbleje	x	lcx	x	lcx	x	lcx				
8	36	2,7	20								
14	36	4,2	24								
24	36	4,6	25								
36	36	5,7	16	4,0	31						

Observaciones: ensayo de especies, afectado por quemas aledañas por lo cual a los 36 meses la plantación tiene un 100% de mortalidad

**Código 016 (83-2)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
 Loc : Panamá, Herrera, Pesé,  
 Ing. V. Hermanos  
 Lat : 7° 35' N, Long: 80° 36' 0

**CLIMA**

Precipitación :1382 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,2 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :76 msnm  
 Zona de vida :bs-T

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 3,0 x 3,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 49  
 Area de la parcela: 441 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	6,2		
	5-20	A			
	20-40	A			

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	43	0,6	38												
12	31	0,7	45												

**Código 018 (83-4)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
 Loc : Panamá, Herrera, Pesé,  
 Ing. V. Hermanos  
 Lat : 7° 52' N, Long: 80° 32' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1382 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :60 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ultic Haplustalf  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 18	FAa	6,0	2,4	16,1
Bt1	18- 37	A	5,6	1,5	15,0
Bt2	37- 64	A	5,3	1,0	18,7
Bt3	64-103	A	5,4	0,5	20,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
	arb	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	49	55	1,5	40										
12	49	53	2,2	27	1,7	30								

Observaciones: hubo ataque de langosta y zompopas al inicio de la plantación



**Código** 019 (83-5)

*Leucaena leucocephala*, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
 Loc : Panamá, Herrera, Pesca,  
 Ingenio Las Cabras  
 Lat : 7° 52' N, Long: 80° 32' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual y mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1382 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,2 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :60 msnm  
 Zona de vida :us-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Trophent  
 Pendiente: 35%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: caña de azúcar

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-18	FA	5,7	4,5	30,0
Bt	18-36	FA	6,2	1,0	31,0
	36-83	FA	6,4	0,5	44,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tn/ha)			
		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m2/ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
6	16	1,6	22										
12	16	3,6	15	2,6	27								
24	16	4,5	20	3,7	32								

Observaciones: ensayo de especies, en julio/84 afectado por zompapas

**Código** 021 (83-7)

Leucaena leucocephala, Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Coclé, Antón,  
Pueblo Nuevo

Lat : 8° 28' N, Long: 80° 13' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 3,0 m

No. original de árboles eg la parcela: 20

Area de la parcela: 120 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 10%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: charrales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
		Fa	5,0	1,9	
		F	4,9	1,2	
		FAa	5,0	0,4	
		FAa	5,1	0,4	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESU seco (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
18	18		4,1	21	3,9	36										
26	18				6,0	30										
34	18	20	5,3	24	6,1	34	7,7	32		10,4	5,3	1,7				17,4

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 34 meses

Estéreos/ha : 42

Humedad del fuste : 37%

Humedad de ramas : 46%

Humedad de follaje : 43%

**Código 029 (83-15)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
Loc : Panamá, Los Santos, El Bijao

Lat : 7° 54' N, Long: 80° 30' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1090 mm  
Meses secos :e,f,m,a,  
                  m,j,d  
Temp.media :27,6 °C  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :30 msnm  
Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 16	FA	5,8	2,4	17,1
Bw <sub>1</sub>	16- 60	A	5,8	1,0	17,1
Bw <sub>2</sub>	60- 85	A	5,6	0,2	17,7
Bw <sub>3</sub>	85-103	A	5,9	0,2	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
14	49	71	3,4	11	2,5	21												
26	49	71	4,9	12	3,6	17												

**Código 032 (83-18)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga,  
 Loc : Panamá, Los Santos, El Matadero

Lat : 7° 56' N, Long: 80° 23' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1090 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,d  
 Temp.media :27,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :16 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente: 0%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 13	F	5,4	2,0	9,6
Bw <sub>1</sub>	13- 43	A	5,3	0,5	12,8
Bw <sub>2</sub>	43- 75	A	5,0	0,5	20,9
Bw <sub>3</sub>	75-140	A	5,8	0,2	18,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)				
			(cm)		(cm)		(m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total	
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%					
5	49	1,6	30										
18	49	3,9	14	3,2	26								

**Código 035 (83-21)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
 Loc : Panamá, Los Santos, Agua Buena

Lat : 7° 30' N, Long: 80° 23' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1162 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 20	F-FA	6,3	1,0	38,5
C1	20- 50	F	6,5	0,5	36,9
	50-130	F-FA	7,0	0,5	42,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)				Dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)				Area basal (m2/ha)				PESO (tm/na)			
			x̄		cv%		x̄		cv%		x̄		cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
			x̄	cv%	x̄	cv%	x̄	cv%	x̄	cv%												
6	49	61	3,4	25	2,3	29																
12	49	61	4,4	24	2,5	36																

**Código 042 (83-23)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
 Loc : Panamá, Herrera, La Arena,  
 Los Pozos  
 Lat : 7° 45' N, Long: 80° 36' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1637 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :80 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	FA	6,4	5,0	32,1
Bw	10-26	FA-FAL	6,1	2,5	32,6
R	> 26	Fa	6,6	0,2	34,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	49	55	2,1	27	2,3	22						
12	49	56	4,1	20	2,8	25						

**Código 043 (83-29)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
 Loc : Panamá, Herrera, Ocú, Las Animas

Lat : 7° 57' N, Long: 80° 45' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1569 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :26,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :133 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)	Area basal (m2/ha)	PESO (tm/ha)									
			̄	cv%	̄	cv%			̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	45	0,8	34															
12	34	0,9	32															

**Código 044 (83-30)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Loma Larga  
 Loc : Panamá, Herrera, Ocú,  
 Asentamiento Campesino  
 Lat : 8° 01' N, Long: 80° 45' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual y mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1569 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :67 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Tropudalf

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	Fa	6,3	2,5	14,5
Bt1	12-26	FA	5,9	1,0	18,7
Bt2	26-51	A	5,8	0,2	35,9
Bt3	51-90	AL	6,2	0,2	23,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad mese	Número en la parcela	Número por eje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)								
			total (m)	cv%	cv%	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	49	53	3,4	22	3,0	30												
24	49	53	6,2	16	4,4	30												



**Código 045 (83-30)**

Leucaena leucocephala, Mimosoideae  
 Proc: Panamá, Los Santos  
 Loc : Panamá, Herrera, Ocú

Lat : 8° 01' N, Long: 80° 45' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 42  
 Area de la parcela: 210 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1569 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Tropudalf  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

interno: bueno

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	Fa	6,3	2,5	14,5
Bt1	12-26	FA	5,9	1,0	18,7
Bt2	26-51	A	5,8	0,2	35,9
Bt3	51-90	AL	6,2	0,2	23,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO (tm/na)						
			x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
												x̄	cv%	
6	42	2,2	16											
12	39	3,2	19	1,9	28									

Observaciones: se asoció con maíz

**Código** 047 (83-33)

*Leucaena leucocephala*, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Veraguas, Santiago,

Divisa (INA)

Lat : 8° 08' N, Long: 80° 41' 0

Plantada setiembre 1981

Plantación a 1,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 32

Area de la parcela: 120 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 100 g/planta de 12N-24P-12K, al hoyo, 03/09/81

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :12 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	20-40	A	5,1	1,2	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/ha)	PESO seco (tm/ha)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
25	31	32	5,6	20	3,9	18	5,3	18		4,3	1,4	1,7	7,4
7*	31	73	2,5	16									

Observaciones: \* edad de los rebrotes

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 25 meses

Estéreos/ha : 25

Humedad del fuste : 54%

Humedad de ramas : 58%

Humedad de follaje : 72%

**Código 048 (83-34)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Los Santos, Loma Larga

Lat : 7° 53' N, Long: 80° 20' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 18

Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 100 g/planta de 12N-24P-12K, media luna, 26/08/81

**CLIMA**

Precipitación :1210 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :32,1 °C

Temp.mínima :22,3 °C

Elevación :25 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MÚ (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	A	6,2	3,9	19,3
Bt1	14- 40	A	6,2	3,9	20,9
Bt2	40- 67	A	6,0	2,0	17,7
Bt3	67-115	A	6,0	1,0	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m2/na)	PESO seco (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	18	41	3,6		2,6									
12	18	37	5,3		3,3									
14	18	37	5,6	23	3,4	30		7,3	1,5	2,1	10,9			

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 465-468 , la plantación fue aprovechada en agosto/83

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 14 meses

Humedad del fuste : 52%

Humedad de ramas : 62%

Humedad de follaje : 76%

**Código 048 (83-34)**Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Los Santos, Loma Larga

Lat : 7° 53' N, Long: 80° 20' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 18

Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 100 g/planta de 12N-24P-12K, media luna, 26/08/81

**CLIMA**

Precipitación :1210 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :32,1 °C

Temp.mínima :22,3 °C

Elevación :25 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	A	6,2	3,9	19,3
Bt1	14- 40	A	6,2	3,9	20,9
Bt2	40- 67	A	6,0	2,0	17,7
Bt3	67-115	A	6,0	1,0	24,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número de árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO seco (tm/na)							
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	Fuste		Rama	Follaje	Total					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%									
6	18	51	3,5		2,5												
12	18	46	5,3		3,2												
14	18	46	5,6	25	3,3	30	9,1	18		9,9	1,7	2,3	13,9				

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento cuatro rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 465-468, la plantación fue aprovechada en agosto/83

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 14 meses

Humedad del fuste : 53%

Humedad de ramas : 63%

Humedad de follaje : 60%

**Código 063 (84-14)**

Leucaena leucocephala, K-8 Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Los Santos, Los Angeles

Lat : 7° 53' N, Long: 80° 20' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 100 g/planta de 12N-24P-12K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1210 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,3 °C

Temp.máxima :32,4 °C

Temp.mínima :22,3 °C

Elevación :25 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 27	A	6,0	1,1	
	27- 45	FA	5,6	2,8	
	45- 70	FA	5,6	1,5	
	70-100	FAa	5,1	0,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
38	16	29	8,2	17	4,6	25	8,7	15	29,2	10,6	9,2	49,0

**Código 172 (82-4)**

*Leucaena trichodes*, Mimosoideae  
 Proc: Colombia, Cali  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, La Garita,  
 Finca Exp. Fabio Baudrit  
 Lat : 10° 01' N, Long: 84° 16' 0

Plantada junio 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1906 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :22,8 °C  
 Temp.máxima :28,1 °C  
 Temp.mínima :17,6 °C  
 Elevación :840 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: potrero

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	4,8	8,3	
	5-20	A	4,9	4,2	
	20-40	A	5,0	4,2	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
meses	arboles	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%						

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 056 (83-6)

*Lonchocarpus minimiflorus*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
5		0,21	151															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-7)**

Lonchocarpus minimiflorus, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Zacapa  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,3 °C

Temp.máxima :34,1 °C

Temp.mínima :19,4 °C

Elevación :360 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Litnic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)		PESÜ (cm/na)							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
		ar	ble	eje													
6	16	0,9	46														
13	15	1,5	35														
21	15	1,7	32														

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84



**Código 058 (83-8)**

Lonchocarpus minimiflorus, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Zacapa  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	PESO (tm/ha)											
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%				
6	16	0,2	7										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 056 (83-6)**

*Lonchocarpus salvadorensis*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
5	9	0,1	25												

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 043 (82-9)**

Luenea candida, Tiliaceae  
 Proc: Honduras, El Zamorano  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
 El Zamorano  
 Lat : 14° 00' N, Long: 84° 02' 0

Plantada agosto 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :22,3 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :830 msnm  
 Zona de vida :bn-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
14	24	0,6	30											
32	24	0,9	61											

Observaciones: ensayo de especies

**Código 043 (82-9)**

*Luenea speciosa*, Tiliaceae  
 Proc: Honduras, El Zamorano  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
 El Zamorano  
 Lat : 14° 00' N, Long: 84° 02' 0

Plantada agosto 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :22,3 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :830 msnm  
 Zona de vida :bn-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%					
14	24	0,7	31											
32	24	1,0	85											

Observaciones: ensayo de especies

Código 053 (83-3)

*Lysiloma auritum*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 Agua Fria  
 Lat : 14° 12' N, Long: 89° 40' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 81 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Cumulic Haplustoll  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	FL	6,3	14,5	42,8
Au	12-35	F	6,4	3,8	42,8
Bw	35-56	FA	6,5	3,0	49,2
BC	56-68	F	6,5	2,6	42,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
12	26	0,7	48										
19	21	1,4	54										

Observaciones: ensayo de especies

**Código 056 (83-6)**

*Lysiloma auritum*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Sanarate  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutrocept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	PESO (tm/ha)																
			dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total									
			̄	cv%	̄	cv%													
5	9	0,4	21																

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-7)**

Lysiloma auritum, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Sanarate  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Litnic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tn/ha)								
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total							
			(m)	(m)	(cm)	(cm)	(m <sup>2</sup> /ha)	(m <sup>2</sup> /ha)											
6	16	16	1,4	33															
13	16	16	2,1	27															
21	16	16	2,6	27															

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84

**Código 060 (83-10)**

Lysiloma auritum, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 San Benito  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropept  
 Pendiente: 25%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0-12	FA	6,3	7,2	44,6
Bw	12-38	aF	6,2	4,8	45,7
BC	38-56	AL-FAL	6,3	3,8	48,3
CB	> 56	FA	6,5	2,9	46,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fusta	Rama	Follaje	Total		
7	30	0,3	41										
17	28	0,7	52										

Observaciones: ensayo de especies



**Código 068 (83-18)**

Lysiloma auritum, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Sanarate  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 0,8 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 30

Area de la parcela: 24 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :904 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,3 °C

Temp.máxima :34,1 °C

Temp.mínima :19,4 °C

Elevación :360 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad

**Código 074 (83-24)**

Lysiloma auritum, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 Finca el Retiro  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 36  
 Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :650 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustortment  
 Pendiente: 4%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (maq/100g)
Ap	0-11	F	6,4	5,1	42,8
CA	11-38	Fa	6,5	1,7	41,7
2A	38-47	FA	6,4	2,1	43,9
2C	> 47	Fa	6,5	0,4	34,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%											
7	36	0,3	49															

Observaciones: ensayo de especies, afectado por incendio, cancelado

**Código** 051 (83-1)

**Lysiloma kellermanii**, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, El Retiro  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, El Retiro,  
 Atescatempa  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' U

Plantada mayo 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustoll  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	FA	6,2	6,8	44,9
AB	18-41	FA	6,5	2,6	55,6
Bw	41-60	FA	6,3	2,1	45,5
BC	60-80	FA	6,2	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
												x̄	cv%	
6	36	1,2	8											
13	36	1,4	19											
20	36	2,2	15											

**Observaciones:** ensayo de especies, asociado con maíz y frijol, además en julio/84 se sembró pasto napiers variedad de Costa Rica

**Código 053 (83-3)**

Lysiloma kellermanii, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa

Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 81 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Cumulic Haplustoll

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	F	5,9	6,0	41,7
Au	12-26	F	6,4	5,1	37,5
Bw	26-34	Fa	6,3	2,1	44,9
BC	34-40	F	6,5	1,7	44,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		x̄	cv%	x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
													arb/eje	x̄	cv%	x̄	cv%		
5	33	0,8	43																
12	33	1,0	44																
19	33	1,9	42																

Observaciones: ensayo de especies

Código 056 (83-6)

*Lysiloma kellermanii*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Área de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela (meses)	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	9	0,7	8											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-7)**

Lysiloma kellermanii, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 • Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	16	1,5	27											
13	16	1,9	44											
21	16	2,3	22											

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84

**Código 058 (83-8)**

Lysiloma kellermanii, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%												
6	16	0,6	7																

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 068 (83-18)**

Lysiloma kellermanii, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 0,8 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 30  
 Area de la parcela: 24 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad



**Código 070 (83-20)**

*Lysiloma kellermanii*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 9 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		ar	ble	eje	̄	cv%	̄		cv%										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 041 (82-7)

Lysiloma seemannii, Mimosoideae  
Proc: Honduras, Yoro, Las Vegas  
Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
El Zamorano  
Lat : 14° 00' N, Long: 87° 02' 0

Plantada octubre 1982  
Plantación a 2,0 x 2,0 m  
No. original de árboles eq la parcela: 49  
Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

#### CLIMA

Precipitación :1110 mm  
Meses secos :e,f,m,  
a,n,d  
Temp.media :27,7 °C  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :79 msnm  
Zona de vida :bh-S

#### SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (t/ha)					
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total				
			(m)	(m)	(cm)	(cm)	(m <sup>2</sup> /ha)	(m <sup>2</sup> /ha)								
3	19		0,4	34												

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 044 (83-1)**

*Lysiloma seemanii*, Mimosoideae  
 Proc: Honduras, San Marcos de Colón  
 Loc : Honduras, Choluteca, Agua Caliente

Lat : 13° 23' N, Long: 87° 19' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :28,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	-----------------------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	19	1,0	35											
14	6	1,7	32											
20	6	2,1	26	2,3	19									

Observaciones: ensayo de especies, a los 14 meses se evaluaron ocho árboles centrales

**Código 045 (83-2)**

*Mimosa scabrella*, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Colombo, Paraná  
 Loc : Honduras, Comayagua, Siguatepeque

Lat : 14° 35' N, Long: 87° 50' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :21,3 °C  
 Temp.máxima :26,1 °C  
 Temp.mínima :14,4 °C  
 Elevación :1080 msnm  
 Zona de vida :bn-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Fluventic Hapludoll

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	F	5,3	3,7	22,1
AC	15- 55	F	6,1	0,9	28,9
C2	55- 75	F	6,0	0,5	30,5
	75-120	Fa	6,1	0,5	23,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	7	0,2	41														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 047 (83-4)**

Lysiloma seemannii, Mimosoideae  
 Proc: Honduras, Choluteca, San Marcos de Colón  
 Loc : Honduras, Talanga, Francisco Morazán

Lat : 14° 22' N, Long: 87° 07' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1085 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 a,g,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :850 msnm  
 Zona de vida :bn-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplusdalf  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos agrícolas

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah	0- 5	Fa	6,3	4,0	21,5
Bh	5-30	FA	5,5	1,8	32,6
C1	30-42	FA	6,1	1,3	32,6
C2	42-60	Fa	8,4	0,5	28,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
	ar	bleje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
20	23	31	0,7	19											

Observaciones: ensayo de especies

**Código**

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Paraná, Colombo  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Norte  
 Lat : Long:

Plantada junio 1982  
 Plantación a 4,0 x 6,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 384 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :  
 Meses secos :  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

										PESO seco (tm/ha)			
Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
Edad meses	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%					
36	16	17	7,9	10	19,4	16				15,7	12,6	7,9	36,2

Observaciones: plantación como sombra de café, antes del aprovechamiento los árboles habían sido podados

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 36 meses

Estéreos/ha : 130

Código 041 (82-41)

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
Proc: Brasil, Paraná, Colombo  
Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón  
Piedades Norte  
Lat : 10° 07' N, Long: 84° 29' 0

Plantada Mayo 1982  
Plantación a 4,0 x 5,0 m  
No. original de árboles en la parcela: 49  
Area de la parcela: 980 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

#### CLIMA

Precipitación :1926 mm  
Meses secos :e,f,m,  
a,d  
Temp.media :21,7 °C  
Temp.máxima :27,2 °C  
Temp.mínima :16,2 °C  
Elevación :1040 msnm  
Zona de vida :bh-PT

#### SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)				
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	48		1,9	38			3,7	37						
15	48		2,2	30	2,1	48								
19	46		5,1	16	6,7	36								
24	46		5,2	17	7,7	33								
36*	16	30	7,7	10	12,5	29				16,9	5,7	5,6	28,2	

Observaciones: \* parcela adjunta de aprovechamiento de 16 árboles con 320 m<sup>2</sup>

#### INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 36 meses  
Estéreos/ha : 105  
Humedad del fuste : 53 %  
Humedad de ramas : 52 %  
Humedad de follaje : 62 %  
Gravedad específica leña : 0,45  
Poder calórico : 18 432 kJ/kg  
Contenido de ceniza : 1,39 %

Código 078 (82-46)

*Mimosa scabrella*, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Paraná, Colombo  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Norte, Bajo Zuñiga  
 Lat : 10° 09' N, Long: 84° 30' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 3,0 x 5,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 52  
 Area de la parcela: 780 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1050 msnm  
 Zona de vida :bp-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustic Dystrandept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 23	FAa	5,0	10,9	37,8
AB	23- 41	AL	5,0	4,2	30,4
B21	41- 94	AL	4,7	1,3	30,0
B22	94-125	AL	4,5	0,9	32,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número de árboles/parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	52	3,4	18												
12	52	4,2	32	5,5	29										
19	46	47	5,8	20	11,0	30									
24	46	47	5,9	13	13,9	23									
36*	20	22	6,4	14	17,1	17		18,6	9,9	6,3	34,8				

Observaciones: la parcela fue asociada con café, además se plantó tomate el primer año. A los 24 meses fue podada la copa y algunas ramas,  
 \* parcela adjunta de aprovechamiento de 20 árboles con 300 m<sup>2</sup>

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 36 meses  
 Estéreos/ha : 158  
 Humedad del fuste : 59 %  
 Humedad de ramas : 56 %  
 Humedad de follaje : 66 %  
 Gravedad específica leña : 0,35  
 Poder calórico : 18 411 kJ/kg  
 Contenido de ceniza : 0,84 %



**Código 087 (83-40)****Mimosa scabrella**, Mimosoideae

Proc: Brasil, Puerto Alegre, Concordia

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
Piedades Sur, Potrerillos

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 35' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 0,5 x 0,5 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 4 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, espequeado

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :21,7 °C

Temp.máxima :27,2 °C

Temp.mfñima :16,2 °C

Elevación :1200 msnm

Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept

Pendiente: 15%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 16	F	4,9	7,1	23,1
B21	16- 46	FA	5,4	2,1	18,9
B22	46-125	A	4,7	0,9	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	lcV%	$\bar{x}$	lcV%	$\bar{x}$	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	16		3,2	18	2,0	24												
13	15		3,4	15	2,1	23												
18	14		3,5	21	2,2	26												

**Observaciones:** ensayo de espaciamiento, tratamiento 0,5 x 0,5 m, otros  
tratamientos se reportan en las pp. 529-534

**Código 087 (83-40)**

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Puerto Alegre, Concordia  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Sur, Potrerillos  
 Lat : 10° 07' N, Long: 84° 35' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 4,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 128 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, esquelado

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1200 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 16	F	4,9	7,1	23,1
B21	16- 46	FA	5,4	2,1	18,9
B22	46-125	A	4,7	0,9	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)					
			$\bar{x}$	lcV%	$\bar{x}$	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	16	2,2	19	1,3	37								
13	15	2,2	34	1,5	36								
18	15	2,1	45	1,7	50								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,0 x 4,0 m, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 529-534

**Código 088 (83-41)**

**Mimosa scabrella**, Mimosoideae

Proc: Brasil, Paraná, Colombo

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
Piedades Sur, Potrerillos

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 35' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 8

Area de la parcela: 32 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 100g/planta 10N-30P-10P, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :21,7 °C

Temp.máxima :27,2 °C

Temp.mínima :16,2 °C

Elevación :1200 msnm

Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept

Pendiente: 10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 16	F	4,9	7,1	23,1
B21	16- 46	FA	5,4	2,1	18,9
B22	46-125	A	4,7	0,9	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	arbol en la parcela	altura total (m)	dap/eje (cm)	diámetro basal (cm)	area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
						Fuste	Rama	Follaje	Total
6	8	1,6	35	1,0	41				
13	7	1,4	47	1,1	43				

**Observaciones:** ensayo de fertilización, tratamiento 100 g/planta superficial, otros tratamientos se reportan en las pp. 535-543 , ensayo afectado por el viento

**Código 088 (83-41)**

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Paraná, Colombo  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Sur, Potrerillos  
 Lat : 10° 07' N, Long: 84° 35' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 8  
 Area de la parcela: 32 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 100g/planta 10N-30P-10P, en el hoyo

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1200 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept  
 Pendiente: 10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 16	F	4,9	7,1	23,1
B21	16- 46	FA	5,4	2,1	18,9
B22	46-125	A	4,7	0,9	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	8		2,3	22	1,4	25												
13	8		2,1	34	1,4	33												

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 100 g/planta en el hoyo, otros tratamientos se reportan en las pp. 535-543 , ensayo afectado por el viento

**Código 088 (83-41)**

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Paraná, Colombo  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Sur, Potrerillos  
 Lat : 10° 07' N, Long: 84° 35' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 8  
 Area de la parcela: 32 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 150 g/planta 10N-30P-10P, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1200 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept  
 Pendiente: 10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 16	F	4,9	7,1	23,1
B21	16- 46	FA	5,4	2,1	18,9
B22	46-125	A	4,7	0,9	24,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)				dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tn/ha)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	8		2,1	23	1,2	35												
13	8		1,7	47	1,2	38												

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 150 g/planta superficial, otros tratamientos se reportan en las pp. 535-543 , ensayo afectado por el viento

**Código 094 (83-47)**

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Puerto Alegre, Concordia  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, Grecia,  
 Santa Gertrudis Sur  
 Lat : 10° 05' N, Long: 84° 17' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 41  
 Area de la parcela: 164 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 60 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :  
 Meses secos :  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :1000 msnm  
 Zona de vida :bmi-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
15	27	37	3,7	17	2,9	30								

**Código 110 (84-3)**

Mimosa scabrella, Mimosoideae

Proc: Brasil, Puerto Alegre, Concordia

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
San Juan

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 29' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 3,5 x 7,0 m

No. original de árboles en la parcela: 30

Area de la parcela: 735 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm

Meses secos :e, f, m,  
a, d

Temp.media :21,7 °C

Temp.máxima :27,2 °C

Temp.mínima :16,2 °C

Elevación :1100 msnm

Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustic Dystrandept

Pendiente: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-27	FA	4,7	7,9	33,1
B21	27-54	AL	5,1	1,3	30,4
B22	54-71	A	5,5	0,9	32,0
BC	71-95	A	4,9	0,5	32,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
11	29	33	3,0	27	2,5	35												
18	29	35	4,7	16	7,6	29												

**Observaciones:** parcela como sombra de café, al año de plantados sufrieron un ataque de hongos, algunos murieron y otros se recuperan, a los 18 meses fue podada la copa a una altura de 4 m

**Código 112 (84-5)**

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Puerto Alegre, Concordia  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Sur  
 Lat : 10° 08' N, Long: 84° 30' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 4,0 x 4,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 576 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 40 g/planta de 18N-05P-15K-06 urea, superficial

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1100 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept  
 Pendiente: 35%  
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 17	F	4,8	8,4	25,2
B21	17- 49	A	5,1	4,6	23,6
B22	49- 78	A-AL	4,8	2,5	22,0
B23	78-130	A	4,6	2,1	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total					
16	30	39	5,4	21	5,7	30											

Observaciones: en setiembre/84 se podaron los árboles a una altura de 3,0 a 3,5 m del suelo dejando de 7 a 10 ramas por árbol, plantación como sombra de café



Código 119 84-12)

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
 Proc: Brasil, Puerto Alegre, Concordia  
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,  
 Junquillo Abajo  
 Lat : 09° 50' N, Long: 84° 20' 0

**CLIMA**

Precipitación :2800 mm  
 Meses secos :e,f,m,d  
 Temp.media :20,6 °C  
 Temp.máxima :28,0 °C  
 Temp.mínima :16,0 °C  
 Elevación :1110 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, al fondo

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult  
 Pendiente: 40%  
 Drenaje externo: excesivo interno: excesivo  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 12	FAL-AL	6,3	6,7	26,8
B21t	12- 24	A-AL	6,3	3,8	28,4
B22t	24- 50	A	6,4	2,5	24,1
C1	50-106	A	6,3	0,9	25,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PE SO (tm/ha)										
			̄	lcV%	̄	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
8	16	0,8	40															
12	16	1,1	41															
16	16	1,1	63															

Observaciones: ensayo de especies

Código 135 (85-10)

Mimosa scabrella, Mimosoideae  
Proc: Brasil, Paraná, Colombo  
Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
Piedades Norte  
Lat : 10° 08' N, Long: 84° 31' 0

Plantada junio 1982  
Plantación a 3,4 x 4,5 m  
No. original de árboles en la parcela: 31  
Area de la parcela: 474 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

#### CLIMA

Precipitación :1957 mm  
Meses secos :e,f,m,  
a,d  
Temp.media :21,4 °C  
Temp.máxima :27,7 °C  
Temp.mínima :15,2 °C  
Elevación :1050 msnm  
Zona de vida :bh-PT

#### SUELOS

Clasificación USDA:  
Pendiente: 20%  
Drenaje externo: interno:  
Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol jeje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
26	31		8,1	18	12,9	17	15,6	21		18,4		10,2	28,6

Observaciones: parcela como sombra de café y cancelado a su vez

#### INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 26 meses  
Estéreos/ha : 97  
Humedad del fuste : 62 %  
Humedad de follaje : 65 %  
Gravedad específica leña : 0,49  
Poder calórico : 17 966 kJ/kg

Código 020 (81-5)

Mimosa tenuiflora, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Choluteca, Francisco Morazán

Lat : 13° 19' N, Long: 87° 17' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1241 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m,d

Temp.media :28,3 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :18 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%												

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 051 (83-7)**

*Montanoa dumicola*, Compositae  
 Proc: Costa Rica, Alajuela, San Ramón  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Norte  
 Lat : 9° 58' N, Long: 84° 30' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 98 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1100 msnm  
 Zona de vida :bh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustic Dystrandept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-12	F	5,1	8,8	35,7
B21	12-35	A	5,3	3,5	33,6
B22	35-62	A	5,2	1,3	27,3
B23	62-97	A	5,0	1,3	28,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	43		0,6	34													
18	38		0,8	40													

**Código 066 (83-22)**

Montanoa dumicola, Compositae  
 Proc: Costa Rica, Alajuela, San Ramón  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Sur  
 Lat : 10° 07' N, Long: 84° 33' 0

Plantada agosto 1982  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 36  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1080 msnm  
 Zona de vida :bn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 17	F	4,8	8,4	25,2
B21	17- 49	A	5,1	4,6	23,6
B22	49- 78	A-AL	4,8	2,5	22,1
B23	78-130	A	4,6	2,1	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
	arb	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Foliaje	Total	
6	31		0,6	42										
13	31		1,1	36										
26	19	23	1,4	35	1,1	15								

**Código** 169 (83-131)

Moringa oleifera, Caesalpinioideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 1,6 x 1,6 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 125 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :27,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PE SO (tm/na)					
		total		(cm)		basal			Fuste	Rama	Follaje	Total		
		(m)				(cm)								
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 170 (83-132)**

Moringa oleifera, Caesalpinioideae  
 Proc: Nicaragua, Masaya, Cofradia  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 13' N, Long: 86° 02' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 1,6 x 1,6 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 25  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e, f, m, a,  
 j, n, d  
 Temp. media :27,7 °C  
 Temp. máxima :  
 Temp. mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
20	15	3,2	34												

**Código** 031 (82-11)

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Guastatoya  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 00' O

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :574 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,a,o,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :300 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: typic Ustorthent

Pendiente: 10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 5	Fa	6,9	3,8	25,7
AC	5-35	Fa	7,3	2,1	26,8
C	35-47	Fa	7,5	0,4	25,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
13	41		1,0	45													



**Código 056 (83-6)**

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Barrial  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
5	9	0,9	20															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-7)**

Parkinsonia aculeata, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Área de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :ps-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%											
6	16	1,9	17															
13	16	2,0	20															
21	16	2,6	22															

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84

**Código** 058 (83-8)

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :mes-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		total (m)	cv%	cv%	cv%	Fuste	Rama		Follaje	Total				
		̄	̄	̄	̄									
6	16	0,6	11											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 067 (83-17)**

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela:  
 Area de la parcela:  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela meses	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad

**Código** 068 (83-18)

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 0,8 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 30  
 Area de la parcela: 24 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad

**Código** 070 (83-20)

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 9 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: typic Eutropept  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)								
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
		ar	ble	eje													
6	9	0,6	12														

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad

**Código** 169 (83-131)

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 1,6 x 1,6 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 49  
 Area de la parcela: 125 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de especies, destruido por maquinaria agrícola, cancelado

**Código** 170 (83-132)

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Tipitapa, Malacatoya,  
 Deazúcar  
 Lat : 12° 13' N, Long: 86° 02' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 1,6 x 1,6 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
20	9	1,8	23										

Observaciones: ensayo de especies



**Código** 172 (83-134)

Parkinsonia aculeata, Faboideae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1625 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :27,9 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 174 (83-136)

Parkinsonia aculeata, Faboideae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, Finca San José

Lat :

Long:

Plantada setiembre 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela:

Area de la parcela:

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :

Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	CRECIMIENTO				PESO (tm/ha)						
			dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							

Observaciones: ensayo de especies, cancelado

**Código** 176 (83-138)

*Parkinsonia aculeata*, Faboideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, Cnaguite

Lat :

Long:

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :

Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
21	5	1,3	43											

Observaciones: ensayo de especies

**Código 001 (76-1)**Pinus caribaea, Pinaceae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, Santa Ana,  
Peña Blanca

Lat : 12° 29' N, Long: 87° 56' 0

Plantada octubre 1976

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles eq la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :400 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 15%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque virgen

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-15	F	6,5	4,2	31,5
AC	15-32	Fa	6,3	1,4	26,3
R	32-55	Fa	6,6	0,5	24,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
45	4	3,2	21	3,6	38								
58	4	4,3	20	5,7	31								
72	4	5,8	17	8,6	31								

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 060 (83-22)**

*Pinus caribaea*, Var *Hondurensis*, Pinaceae  
 Proc: Nicaragua, Zelaya, Alamicamba  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PE SO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
17	30	0,8	27										
31	25	1,2	32										
44	17	1,6	42										

Observaciones: en octubre/81 asociada con Casuarina equisetifolia

**Código 016 (82-16)**

**Pinus oocarpa**, Pinaceae  
 Proc: Honduras, Campamento Olancho  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Norte  
 Lat : 10° 08' N, Long: 84° 29' 0

Plantada agosto 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,2 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :1060 msnm  
 Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Ustic Dystrandept  
 Pendiente: 24%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 15	FA	5,1	7,5	35,7
AB	15- 31	FA	5,6	1,8	31,0
B21	31- 58	A	5,3	1,3	31,0
B22	58-120	A	5,0	0,4	39,9

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	48	0,7	19		1,1	29					
12	44	0,9	17		1,4	33					
25	44	1,2	22								
30	44	1,6	28	1,2	46						

Observaciones: afectado por un incendio en mayo/84, cancelado

**Código 115 (84-8)**

Pinus patula, Pinaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Cartago, EL Guarco,  
Macho Gaff

Lat : 9° 41' N, Long: 83° 52' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eq la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2078 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :2480 msnm

Zona de vida :bp-MT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Troprothent

Pendiente: 50%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
0	0- 9	Fa	5,0	13,7	69,8
A	9-67	Fa	5,3	4,8	43,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por hectárea	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%									
10	48		0,4	38															

**Código** 115 (84-8)

Pinus pseudoestrobis, Pinaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Cartago, El Guarco,  
Macno Gaff

Lat : 9° 41' N, Long: 83° 52' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2078 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :2400 msnm

Zona de vida :bp-MT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Troportent

Pendiente: 50%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
0	0- 9	Fa	5,0	13,7	69,8
A	9-67	Fa	5,3	4,8	43,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
10	47		0,5	25													



**Código** 116 (84-9)

Pinus pseudoestrobis, Pinaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, San José, Dota,  
La Trinidad

Lat : 9° 41' N, Long: 83° 54' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eq la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 10 onzas/planta de 15N-15P-15k, Superficial

**CLIMA**

Precipitación :2078 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :2500 msnm

Zona de vida :bmh-MBT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Andic Humitropept

Pendiente:

Drenaje externo: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 25	F	4,8	16,0	36,8
B2	25- 57	A	5,2	3,9	27,3
C1	57-105	Fa	5,3	3,9	34,1
C2	105-127	Fa	5,2	3,5	33,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
9	44	0,3	35										

**Código** 057 (83-7)

*Pithecellobium dulce*, Mimosoideae

Proc: Guatemala, Zacapa

Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,3 °C

Temp.máxima :34,1 °C

Temp.mínima :19,4 °C

Elevación :360 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
6	16	0,8	27															
13	16	0,8	25															
21	16	1,7	51															

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84

**Código 058 (83-8)**

*Pithecellobium dulce*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, Zacapa  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	CRECIMIENTO						PESO (tm/ha)					
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
6	16	0,4	4										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 056 (83-6)**

*Pithecellobium leucospermum*, Mimosoideae

Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :29,0 °C

Temp.mínima :19,0 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
	en la	parcela	total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	(m <sup>2</sup> /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total	
	ar	ble	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%					
5	9		0,5	33										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 057 (83-7)

*Pithecellobium leucospermum*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eg la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,3 °C

Temp.máxima :34,1 °C

Temp.mínima :19,4 °C

Elevación :360 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	16		0,8	33															
13	16		0,9	31															
21	16		1,2	28															

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84

**Código** 058 (83-8)

*Pithecellobium leucospermum*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,1 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	PESO (tm/ha)											
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
6	16	0,4	7										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 067 (83-17)**

*Pithecellobium leucospermum*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela:  
 Area de la parcela:  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%												

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad

**Código 070 (83-20)**

*Pithecellobium leucospermum*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 1,0 x 1,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 9 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela (meses)	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/na)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	9	0,3	12											

Observaciones: ensayo de siembra directa, cancelado por alta mortalidad



**Código 028 (82-8)**

*Pithecellobium saman*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Bulbuxya  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Chicacao,  
 Bulbuxya  
 Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm  
 Meses secos :e,f,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :506 msnm  
 Zona de vida :bp-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,3
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,2
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		ar	bleje															
14	6	1,6	33															

**Código 099 (83-61)**

Pithecellobium saman, Mimosoideae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1625 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PE SO (tm/ha)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
18	44	1,0	29												

Observaciones: afectado por un incendio, cancelado

**Código 015 (83-1)**

Pithecellobium saman, Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Veraguas, Llano de la Cruz

Lat : 7° 53' N, Long: 80° 36' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :78 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Tropudalf

Pendiente: 1%

Drenaje externo: moderado

interno: moderado

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-14	A	6,3	3,0	31,6
Bt	14-36	A	6,0	1,5	35,9
Bw	36-59	A	6,4	1,0	63,1
Bw	59-96	A	5,7	0,5	57,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	15	0,3	24										
12	9	0,4	28										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 024 (83-10)

Pithecellobium saman, Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, El Chumical de Antón

Lat : 08° 33' N, Long: 80° 00' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :110 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Oxic Haplustulf

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 8	F-FL	5,5	3,0	13,4
Bt1	8-23	A	6,1	1,0	9,6
Bt2	23-55	A	6,0	0,5	9,6
Bt3	55-98	A	5,8	0,5	9,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número arboleje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)											
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%													
6	24		0,3	44																	
13	22		0,4	38																	

Observaciones: ensayo de especies

**Código** 025 (83-11)

Pithecellobium saman, Mimosoideae

Proc:

Loc : Panamá, Coclé, Río Hato

Lat : 8° 23' N, Long: 80° 08' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :666 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,a,s,o,n,d

Temp.media :27,5 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :30 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 9	FAa	5,3	2,4	
	9-34	A	5,3	2,1	
	34-55	A	5,4	1,6	
	55-80	A	5,7	1,3	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela (meses)	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	25	0,5	12												
12	25	0,8	17												

Observaciones: ensayo de especies

**Código 056 (83-6)**

Pithecellobium saxosum, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente: 5-10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)				
	en la parcela		total		(cm)		basal		basal		Fuste	Rama	Follaje	Total	
	ar	ble	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%				
5	9	1	0,4	19											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 058 (83-8)

*Pitnecellobium saxosum*, Mimosoideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: .

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		total (m)		(cm)		basal (cm)			Fusce	Rama	Follaje	Total						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%											
6	16	0,3	14															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 028 (82-8)**

Platymiscium dimorphandrum, Faboideae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Bulbuxya  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cnicacao,  
 Bulbuxya  
 Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 18  
 Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm  
 Meses secos :e,f,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :506 msnm  
 Zona de vida :bp-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,3
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,2
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/ha)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
14	17	1,8	26															



**Código 056 (83-6)**

*Plocosperma buxifolium*

Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eg la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :29,0 °C

Temp.mínima :19,0 °C

Elevación :517 msnm

Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)											
			̄x	cv%	̄x	cv%	̄x	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total								
			̄x	cv%	̄x	cv%	̄x	cv%												
5		0,4	26																	

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 058 (83-8)

*Plocosperma buxifolium*

Proc: Guatemala, El Progreso, Santa Rita  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eq la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :19,0 °C  
 Temp.máxima :24,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
		total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
		$\bar{x}$		$\bar{x}$		$\bar{x}$											
6		0,3	10														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 056 (83-6)**

*Poeppigia procera*, Caesalpinioideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Puerta del Golpe  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropepts  
 Pendiente: 5-10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total							
5	9	0,3	51																

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 008 (84-7)**

Poeppigia procera, Caesalpinioideae

Proc: El Salvador

Loc : El Salvador, San Vicente,

San Francisco Chamoco

Lat : 13° 37' N, Long: 88° 38' 0

Plantada agosto 1982

Plantación a 3,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 441 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 28 g/planta de 16N-20P-00K, superficial

**CLIMA**

Precipitación :2032 mm

Meses secos :e,f,m,  
n,d

Temp.media :23,8 °C

Temp.máxima :31,0 °C

Temp.mínima :20,0 °C

Elevación :600 msnm

Zona de vida :bh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 20%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
	en la parcela	arbleje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
			$\bar{x}$		$\bar{x}$		$\bar{x}$						
19	45	78	2,9	31	1,9	31							
26	43	76	3,2	29	2,9	36							

Código 014 (81-9)

*Prosopis chilensis*, Mimosoideae

Proc: Chile

Loc : Panamá, Los Santos, Escuela Normal de Azuero

Lat : 7° 57' N, Long: 80° 25' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1089 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,d

Temp.media :27,6 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :16 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 10%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	FAa	6,1	5,6	
	5-20	A	5,3	2,4	
	20-40	A	5,2	2,1	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad / meses	Número en la parcela / arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
8	36	0,9	15											
14	36	0,9	10											
24	36	1,5	14											

Observaciones: ensayo de especies, afectado por quemas aledañas, cancelado por alta mortalidad

**Código 041 (82-7)**

*Prosopis nigra*, Mimosoideae  
 Proc: Argentina, Catamarca  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
 El Zamorano  
 Lat : 14° 00' N, Long: 87° 02' 0

Plantada octubre 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :22,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :79 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 043 (82-9)**

*Prosopis nigra*, Mimosoideae  
 Proc: Argentina, Catamarca  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
 El Zamorano  
 Lat : 14° 00' N, Long: 84° 02' 0

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :22,3 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :830 msnm  
 Zona de vida :bh-S

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
14	15	0,5	56														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 089 (83-42)**

Psidium rensonianum, Myrtaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 27' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 28

Area de la parcela: 200 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf

Pendiente: 20%

Drenaje externo: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 5	FA	6,0	9,1	47,5
A12	5-17	FA-FAL	5,9	5,6	48,2
AB	17-28	FA	5,8	2,6	45,5
B2t	28-60	FA	6,0	0,9	47,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/na)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
60	28	47	9,8	17	10,0	30		37,5		15,5	53,0

Observaciones: aprovechamiento de las parcelas para instalar parcelas de manejo de rebrotes, que se reportan en las pp. 608-612

**INFORMACION ADICIONAL**

Humedad del fuste : 52 %

Gravedad específica : 0,64

Poder calorico : 17 300 kJ/kg



**Código 089 (83-42)**

Psidium rensonianum, Myrtaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 27' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 30

Area de la parcela: 200 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,0 °C

Elevación :

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf

Pendiente: 40%

Drenaje externo: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 5	FA	6,0	9,1	47,5
A12	5-17	FA-FAL	5,9	5,6	48,2
AB	17-28	FA	5,8	2,6	45,5
B2t	28-60	FA	6,0	0,9	47,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	PESO (tm/ha)									
			Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%				
7	30	58	1,1	33								
16	30	52	2,2	24			2,8	28				
23	30	53	2,9	25			3,7	25				
28	28	53	3,2	30			5,0	29				

Observaciones: parcela de rebrote (dos rebrotes), otras parcelas de rebrotes en las pp. 608-612

**Código** 089 (83-42)

Psidium rensonianum, Myrtaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,  
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 27' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 28

Area de la parcela: 200 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno:

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Haplustalf

Pendiente: 40%

Drenaje externo: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 5	FA	6,0	9,1	47,5
A12	5-17	FA-FAL	5,9	5,6	48,2
AB	17-28	FA	5,8	2,6	45,5
B2t	28-60	FA	6,0	0,9	47,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro basal		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
7	28	226	0,8	32														
16	27	196	1,5	43		1,7	43											
23	27	195	2,1	52		2,1	50											
28	24	167	2,1	44		2,4	52											

Observaciones: parcela de rebrote (testigo), otras parcelas de rebrotes en en las pp. 608-612

**Código** 115 (84-8)

Quercus costaricensis, Fagaceae

Proc: Costa Rica, Cartago, El Guarco, El Empalme

Loc : Costa Rica, Cartago, El Guarco,  
Macho Gaff

Lat : 9° 41' N, Long: 83° 52' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2678 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :2480 msnm

Zona de vida :bp-MT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic troporthent

Pendiente: 50%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
0	0- 9	Fa	5,0	13,7	69,8
A	9-67	Fa	5,3	4,8	43,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad / meses	Número / parcela / arboleje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		total	(m)	(cm)	(cm)	basal	(cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%												
10	41	0,4	23																

**Código 116 (84-9)**

Quercus costaricensis, Fagaceae  
 Proc: Costa Rica, Cartago, El Guarco, El Empalme  
 Loc : Costa Rica, San José, Dota,  
 La Trinidad  
 Lat : 9° 41' N, Long: 83° 54' 0

**CLIMA**

Precipitación :2678 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :2500 msnm  
 Zona de vida :bmh-MBT

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica  
 Fertilizado con 10 onzas/planta de 15N-15P-15K, superficial

**SUELOS**

Clasificación USDA: Andic Humitropept  
 Pendiente: 20%  
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 25	F	4,8	16,0	36,8
B2	25- 57	A	5,2	3,9	27,3
C1	57-105	Fa	5,3	3,9	34,1
C2	105-127	Fa	5,2	3,5	33,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%											
9	49	0,8	35															

**Código** 043 (82-9)

*Quercus oleoides*, Fagaceae  
 Proc: Honduras, El Zamorano  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán,  
 El Zamorano  
 Lat : 14° 00' N, Long: 84° 02' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1110 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :22,3 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :830 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 3%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
14	15	0,3	41											
32	15	0,7	56											

Observaciones: ensayo de especies

**Código 039 (82-5)**

Sesbania grandiflora, Faboideae  
 Proc: Indonesia  
 Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 50 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,m  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 1%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,1
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad en la parcela meses	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 1,0 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 631-634 , cancelado por alta mortalidad

**Código** 039 (82-5)

*Sesbania grandiflora*, Foboideae

Proc: Indonesia

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 12° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 1,0 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 38 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,1
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)											
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 1,5 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 631-634 , cancelado por alta mortalidad

**Código 039 (82-5)**

Sesbania grandiflora, Faboideae  
 Proc: Indonesia  
 Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 1,5 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 75 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,m  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 1%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,1
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tn/na)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		arb	eje	̄	cv%	̄	cv%		̄	cv%									

Observaciones: ensayo de espaciamento, tratamiento 1,5 x 2,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 631-634 , cancelado por alta mortalidad



**Código** 026 (82-26)

Sesbania grandiflora, Faboideae  
 Proc: Indonesia  
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,  
 Piedades Sur  
 Lat : 10° 07' N, Long: 84° 31' 0

Plantada mayo 1982  
 Plantación a 2,5 x 4,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 360 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1926 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :21,7 °C  
 Temp.máxima :27,3 °C  
 Temp.mínima :16,2 °C  
 Elevación :900 msnm  
 Zona de vida :bh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	A	5,8	4,9	
	5- 20	A	5,8	2,6	
	20- 40	A	5,9	1,5	
	40-100	A	5,5	0,9	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuscel	Rama	Follaje	Total			
6	35	0,8	38											
16	31	2,6	26	2,1	59									
23	11	2,6	24	2,6	40									

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código 150 (80-6)**

*Sesbania grandiflora*, Faboideae

Proc: Indonesia

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Carlos, ITCR

Lat : 9° 22' N, Long: 83° 42' 0

Plantada setiembre 1980

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :3092 mm

Meses secos :e,f,m

Temp.media :24,2 °C

Temp.máxima :30,9 °C

Temp.mínima :17,5 °C

Elevación :700 msnm

Zona de vida :bmn-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	Fa	5,8	6,7	
	5-25	FA	6,0	4,8	

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
			x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
												x̄	cv%	x̄	cv%			

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 021 (82-1)**

*Sickingia salvadorensis*, Rubiaceae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Patulul  
 Loc : Guatemala, Escuintla, San Gabriel

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' 0

Plantada agosto 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :347 msnm  
 Zona de vida :bmh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aeric Tropaquept  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,0	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg1	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bg2	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (cm/ha)											
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total								
11	48	0,7	34																
18	48	1,4	22																

**Código 028 (82-8)**

*Sickingia salvadorensis*, Rubiaceae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Patulul  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cnicacao,  
 Bulbuxya  
 Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm  
 Meses secos :e,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :506 msnm  
 Zona de vida :bp-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorhent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,3
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,2
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
14	9	0,8	28											

**Código 046 (80-2)**

*Sickingia salvadorensis*, Rubiaceae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Patulul  
 Loc : Guatemala, Escuintla, Nueva Concepción

Lat : 14° 17' N, Long: 91° 22' 0

Plantada mayo 1980  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 49  
 Area de la parcela: 49 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2180 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 n,d  
 Temp.media :28,0 °C  
 Temp.máxima :34,0 °C  
 Temp.mínima :22,0 °C  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bmh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Troprothent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A	0-32	F	7,1	3,8	28,9
AU	32-54	F	7,2	1,5	28,9
C	54-69	F	7,2	1,0	34,1
2C	> 69	a	7,5	1,0	25,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
36	39	3,7	31															
42	39	6,1	27	4,0	34													

**Código 056 (83-6)**

Simaruba amara, Simarubaceae  
 Proc: Guatemala, Jalapa, Jilotepeque, San Luis  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente: 5-10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Foliaje	Total						
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%											
5	9	0,2	6															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-6)**

Simaruba amara, Simarubaceae  
 Proc: Guatemala, Jalapa, Jilotepeque, San Luis  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	14	0,2	36											
13	14	0,7	24											
21	14	0,9	40											

Observaciones: ensayo de especies, se asocio con maíz en mayo/84

**Código** 058 (83-8)

*Simaruba amara*, Simarubaceae  
 Proc: Guatemala, Jalapa, Jilotepeque, San Luis  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)					
		x̄	cv%	x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
													eje	
6	16	0,2	13											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad



**Código 053 (83-3)**

Simaruba glauca, Simarubaceae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 Agua Fría  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 81 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Cumulic Haplustoll  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	FL	6,3	14,5	42,8
Au	12-35	F	6,4	3,8	42,8
Bw	35-56	FA	6,5	3,0	49,2
BC	56-68	F	6,5	2,6	42,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	33	0,2	37										
12	11	0,3	45										
19	11	0,4	51										

Observaciones: ensayo de especies

**Código 060 (83-10)**

Simaruba glauca, Simarubaceae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 San Benito  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,0 x 1,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Ustropapt  
 Pendiente: 25%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-12	FA	6,3	7,2	44,6
Bw	12-38	aF	6,2	4,8	45,7
BC	38-56	AL-FAL	6,3	3,8	48,3
CB	> 56	FA	6,5	2,9	46,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
7	30	0,1	33															
17	13	0,2	36															

Observaciones: ensayo de especies

**Código 074 (83-24)**

*Simaruba glauca*, Simarubaceae  
 Proc: Guatemala, Jutiapa, Atescatempa  
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 Finca el Retiro  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Área de la parcela: 72 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente: 4%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-11	F	6,4	5,1	42,8
CA	11-38	Fa	6,5	1,7	41,7
2A	38-47	FA	6,4	2,1	43,9
2C	> 47	Fa	6,5	0,4	34,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Área basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			(cm)		(cm)			Fuste	Rama	Follaje	Total			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%								
7	20	0,2	30											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 081 (83-30)

*Simaruba glauca*, Simarubaceae  
 Proc: Guatemala, Zacapa  
 Loc : Guatemala, Chiquimula, San Juan,  
 Ermita  
 Lat : 14° 49' N, Long: 89° 22' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :979 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,o,n,d  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :471 msnm  
 Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 60%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MC (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tn/na)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	16	0,2	27											
26	16	0,4	57											

Observaciones: ensayo de especies

**Código** 044 (83-1)

Simaruba glauca, Simarubaceae  
 Proc: Honduras, Choluteca  
 Loc : Honduras, Choluteca, Francisco Morazán,  
 Agua Caliente  
 Lat : 13° 23' N, Long: 87° 19' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :28,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%											
6	12	0,2	37															
14	2	0,4	44															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 018 (81-6)

*Simaruba glauca*, Simarubaceae  
Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada agosto 1981  
Plantación a 2,5 x 2,5 m  
No. original de árboles eg la parcela: 49  
Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d  
Temp.media :28,4 °C  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :100 msnm  
Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
13	49	2,1	16											
25	49	3,2	13	4,7	29									
41	49	4,7	12	7,8	31									

Observaciones: relación con la pp. 649

**Código 018 (81-6)**

Simaruba glauca, Simarubaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada agosto 1981  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 156 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
13	25		2,1	16											
26	25		3,5	16	5,7	25	8,2	22		6,1		10,2	16,3		
34*	25	26	3,5	23	5,2	40	7,9	26		5,1	4,6	5,5	15,2		

Observaciones: \* parcela adjunta de aprovechamiento de 25 árboles con (156 m<sup>2</sup>), relación con la pp. 648

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a los 26 meses

Estereos/ha 26,4  
 Humedad del fuste 60 %  
 Humedad del follaje 69 %

Cosecha a los 34 meses

Estereos/ha 45,4  
 Humedad del fuste 55 %  
 Gravedad específica 0,48

Código 051 (83-13)

*Simaruba glauca*, Simarubaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada setiembre 1982  
 Plantación a 1,6 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 80 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
17	9	1,8	13	2,1	12								
29	9	3,0	18	3,8	8								

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron nueve árboles centrales



**Código 057 (83-9)**

Simaruba glauca, Simarubaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
 Loc : Nicaragua, Masaya

Lat : 12° 03' N, Long: 86° 12' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1438 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
                   a,n,d  
 Temp.media :26,8 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :215 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)										
		total	(m)	(cm)	basal	basal	Fuste		Rama	Follaje	Total								
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%												
9	49	0,6	36																
21	49	57	1,6	30	1,7	32													
34	49	57	2,8	23	4,2	27													

**Código** 069 (83-31)

*Simaruba glauca*, Simarubaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
 Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 0

Plantada agosto 1981  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1143 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :29,1 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fusce	Rama	Follaje	Total		
17	45	0,8	38											

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código** 087 (83-49)

*Simaruba glauca*, Simarubaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
 Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 21' N, Long: 86° 12' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1143 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :29,1 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :45 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 4%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
15	39	0,4	51										

Observaciones: cancelada por alta mortalidad

**Código** 169 (83-131)

*Simaruba glauca*, Simarubaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 1,6 x 1,6 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 125 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			

Observaciones: destruido por maquinaria agrícola, cancelado

**Código** 170 (83-132)

Simaruba glauca, Simarubaceae  
Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar  
Lat : 12° 13' N, Long: 86° 02' 0

Plantada julio 1983  
Plantación a 1,6 x 1,6 m  
No. original de árboles en la parcela: 49  
Area de la parcela: 125 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm  
Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d  
Temp.media :27,7 °C  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :70 msnm  
Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
Pendiente:  
Drenaje externo:  
Uso anterior:

interno:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
20	9	1,5	47										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 185 (84-2)

Simaruba glauca, Simarubaceae  
Proc: Nicaragua, León, Hacienda los Arcos  
Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada junio 1983  
Plantación a 2,0 x 2,0 m  
No. original de árboles en la parcela: 49  
Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d  
Temp.media :28,4 °C  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :100 msnm  
Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
		arboleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%							
9	39	0,8	36												

**Código 176 (83-138)**

*Swietenia humilis*, Meliaceae  
 Proc: Nicaragua, Sébaco  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 EL Chaguite  
 Lat : Long:

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :  
 Meses secos :  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela arbo/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
20	2	0,5	49											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 001 (76-1)****Swietenia macrophylla**, Meliaceae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, Santa Ana,  
Peñas Blancas

Lat : 14° 08' N, Long: 90° 00' 0

Plantada setiembre 1976

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :400 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 15%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque virgen

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-15	F	6,5	4,2	31,5
AC	15-32	Fa	6,3	1,4	26,3
R	32-55	Fa	6,6	0,5	24,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
45	14	5,1	20	4,8	25								
58	14	5,8	22	6,3	25								
72	14	7,2	17	8,5	25								
86	14	7,9	23	9,4	29								
104	14	8,5	23	10,7	30								

Observaciones: ensayo de especies



**Código** 031 (83-17)

*Swietenia macrophylla*, Meliaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Macaracas  
 Loc : Panamá, Los Santos, La Mina

Lat : 7° 49' N, Long: 80° 30' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 18  
 Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1162 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Haplustalf  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 17	FA	6,5	1,5	36,4
Bt1	17- 45	A	5,7	3,0	28,4
Bt2	45- 85	FAL	6,0	0,2	30,0
Bt3	85-130	A	6,2	0,2	40,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	18	0,5	36										
17	16	1,6	35										

Observaciones: especie intercalado con Eucalyptus camaldulensis

Código 034 (83-20)

*Swietenia macrophylla*, Meliaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Guarare  
 loc : Panamá, Los Santos, Macaracas

Lat : 7° 48' N, Long: 80° 28' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1083 mm  
 Meses secos : e,f,m,a,  
 m,n,d  
 Temp.media :26,2 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :104 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Haplustalf

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 20	AL	6,6	4,0	54,6
Bt1	20- 45	Fa	6,8	1,0	78,7
Bt2	45- 72	A	6,6	1,5	47,1
Bt3	72-119	FA	6,4	1,0	52,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
6	28	0,7	23															
12	28	1,3	21															

Observaciones: se asocio con maíz en octubre/84

**Código 001 (76-1)**

Tabebuia donnell-smithii, Bignoniaceae  
 Proc:  
 Loc : Honduras, Cortés, Santa Ana, Peñas Blancas  
 Lat : 15° 29' N, Long: 87° 56' 0

Plantada setiembre 1976  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,m  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :400 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque virgen

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-15	F	6,5	4,1	31,5
AC	15-32	Fa	6,3	1,4	26,3
R	32-55	Fa	6,6	0,5	24,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
45	10		2,3	94									

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 021 (82-1)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae

Proc:

Loc : Guatemala, Escuintla, San Gabriel

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' 0

Plantada agosto 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 392 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :347 msnm

Zona de vida :bmh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aeric Tropaquept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,0	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg1	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bg2	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
4	76	0,2	42											
11	62	1,2	39											
18	29	1,9	19	1,7	23									

**Código 028 (82-8)**

**Tabebuia rosea**, Bignoniaceae

Proc:

Loc : Guatemala, Suchitepequez, Chicacao,  
Bulbuxya

Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eq la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm  
Meses secos :e,n,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :506 msnm

Zona de vida :bp-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,3
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,2
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
14	9		0,9	24									

**Código 053 (83-3)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae

Proc:

Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
Agua Fria

Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 1,5 x 1,5 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 81 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :654 msnm

Zona de vida :bs-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Cumulic Haplustoll

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	FL	6,3	14,5	42,8
Au	12-35	F	6,4	3,8	42,8
Bw	35-56	FA	6,5	3,0	49,2
BC	56-68	F	6,5	2,6	42,3

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
5	33	0,2	31									
12	11	0,2	28									
19	9	0,7	100									

Observaciones: ensayo de especies

**Código 056 (83-6)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae

Proc:

Loc : Guatemala, El Progreso,

Palo Amontonado

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación : 470 mm

Meses secos : e, f, m, a, m, j, j, a, o, n, d

Temp. media : 24,0 °C

Temp. máxima : 29,0 °C

Temp. mínima : 19,0 °C

Elevación : 517 msnm

Zona de vida : me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número arboles	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
5	9	0,3	17												

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 057 (83-7)

*Tabebuia rosea*, Bignoniaceae

Procc:

Loc: Guatemala, El Progreso, Morazán,  
El Moral

Lat: 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

### CLIMA

Precipitación :904 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,3 °C

Temp.máxima :34,1 °C

Temp.mínima :19,4 °C

Elevación :360 msnm

Zona de vida :bs-S

### SUELOS

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	16		0,8	33										
13	16		1,5	29										
21	16		2,2	24										

Observaciones: ensayo de especies, en julio/84 se asocio con maíz.



**Código 058 (83-8)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae  
 Proc: Guatemala, BANSEFOR  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación : 470 mm  
 Meses secos : e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media : 24,0 °C  
 Temp.máxima : 29,0 °C  
 Temp.mínima : 19,0 °C  
 Elevación : 517 msnm  
 Zona de vida : me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente: 50%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arb/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	16		0,2	18														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 074 (83-24)**

*Tabebuia rosea*, Bignoniaceae  
 Proc: Guatemala, BANSEFOR  
 loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,  
 El Retiro  
 Lat : 14° 11' N, Long: 89° 40' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 36  
 Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1591 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :18,4 °C  
 Temp.máxima :28,5 °C  
 Temp.mínima :  
 Elevación :654 msnm  
 Zona de vida :bs-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente: 4%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-11	F	6,4	5,1	42,8
CA	11-38	Fa	6,5	1,7	41,7
2A	38-47	FA	6,4	2,1	43,9
2C	> 47	Fa	6,5	0,4	34,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	18		0,2	48														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por efecto de incendio en marzo/84

**Código 001 (76-1)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae  
 Proc:  
 Loc : Honduras, Cortés, Santa Ana,  
 Peñas Blancas  
 Lat : 15° 29' N, Long: 87° 56' 0

Plantada setiembre 1976  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,m  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :400 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente: 15%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: bosque virgen

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-15	F	6,5	4,2	31,5
AC	15-32	Fa	6,3	1,4	26,3
R	32-55	Fa	6,6	0,5	24,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
44	23		3,5		3,9											
56	22		3,9		4,8											
72	22		4,8		6,0											
80	22		5,5		6,8											
104	22		5,9		7,4											

Observaciones: ensayo de especies

**Código 020 (81-8)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Mateare

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada setiembre 1981

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles eg la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm

Meses secos : e, f, m, a,

j, n, d

Temp. media : 28,4 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 100 msnm

Zona de vida : bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
13	45		2,7	14	2,8	15													
24	45		3,5	12	4,1	16													
43	45		4,6	11	7,0	15													

**Código 025 (82-1)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, León,  
 Instituto Vocacional  
 Lat : 12° 26' N, Long: 86° 52' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1559 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :110 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	25	0,7											

Observaciones: ensayo de especies

**Código 097 (83-59)**

*Tabebuia rosea*, Bignoniaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1625 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno:

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
18	38	0,8	19															

Observaciones: parcela afectada por incendio, cancelada por alta mortalidad

**Código 031 (83-17)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Macaracas  
 Loc : Panamá, Los Santos, La Mina

Lat : 07° 49' N, Long: 80° 30' 0

Plantada julio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 18  
 Area de la parcela: 72 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1162 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Udic Haplustalf  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: bueno interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 17	FA	6,5	1,5	36,4
Bt1	17- 45	A	5,7	3,0	28,4
Bt2	45- 85	FAL	6,0	0,2	30,0
Bt3	85-130	A	6,2	0,2	40,1

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	18		0,9														
18	17		2,1	24	2,2	16											

Observaciones: intercalado con Eucalytus camaldulensis

**Código 041 (83-27)**

Tabebuia rosea, Bignoniaceae

Proc: Panamá, Los Santos, Macaracas

Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,  
La Laja

Lat : 7° 45' N, Long: 80° 33' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 3,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 147

Area de la parcela: 1323 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación : 1637 mm

Meses secos : e, f, m,  
a, d

Temp. media : 26,6 °C

Temp. máxima :

Temp. mínima :

Elevación : 100 msnm

Zona de vida : bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	AL	5,3	4,0	39,6
B	12-36	A	5,0	2,0	40,7
CB	36-64	FA	5,1	2,0	46,6
G	> 64	Fa-F	5,0	0,2	52,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)				
	arb	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	basal	basal	Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	135		0,4	34											
12	135		0,6	49											

Observaciones: al momento de plantación hubo ataque de zompopas, se aplicó herbicida causando un 20% de quemado en las hojas.  
Se plantó maíz y yuca



**Código 056 (83-6)**

*Tamarindus indica*, Caesalpinioideae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Tolumaje  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo  
 Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente: 5-10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	9	0,3	17											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 044 (83-1)**

Tamarindus indica, Caesalpinioideae  
 Proc: Honduras, Choluteca  
 Loc : Honduras, Francisco Morazán, Choluteca,  
 Agua Caliente  
 Lat : 13° 23' N, Long: 87° 19' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 24  
 Area de la parcela: 54 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1381 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :28,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/cje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/na)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	17	0,4	34											
14	5	0,6	29											
20	5	0,6	34											

Observaciones: ensayo de especies, a los 14 meses se evaluaron ocho árboles centrales

**Código 056 (83-6)**

*Tecoma stans*, Bignoniaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente: 5-10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	46,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	9	0,3	41														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 057 (83-7)**

Tecoma stans, Bignoniaceae

Proc: Guatemala, Zacapa

Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles eq la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :27,3 °C

Temp.máxima :34,1 °C

Temp.mínima :19,4 °C

Elevación :360 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
												x̄	cv%	
6	16	1,6	21											
13	16	2,0	20											
21	16	2,8	18	2,5	28									

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84

Código 058 (83-8)

Tecoma stans, Bignoniaceae  
Proc: Guatemala, Zacapa  
Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
Plantación a 2,0 x 2,0 m  
No. original de árboles en la parcela: 16  
Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

### CLIMA

Precipitación :470 mm  
Meses secos :e,f,m,a,  
m,j,j,a,o,n,d  
Temp.media :24,1 °C  
Temp.máxima :29,0 °C  
Temp.mínima :19,0 °C  
Elevación :517 msnm  
Zona de vida :me-S

### SUELOS

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
Pendiente:  
Drenaje externo: bueno interno: bueno  
Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	16	0,3	7												

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código 059 (83-9)**

*Tecoma stans*, Bignoniaceae

Proc: Guatemala, Chiquimula, Concepción Las Minas

Loc : Guatemala, Chiquimula, Concepción  
Las Minas

Lat : 14° 34' N, Long: 89° 27' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1399 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
o,n,d

Temp.media :21,0 °C

Temp.máxima :28,0 °C

Temp.mínima :17,0 °C

Elevación :1000 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	30	0,3	39										

Observaciones: ensayo de especies

**Código** 067 (83-17)

Tecoma stans, Bignoniaceae  
 Proc: Guatemala, Zacapa  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada mayo 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela:  
 Area de la parcela:  
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						

Observaciones: ensayo de siembra directa, las semillas no germinaron

**Código 081 (83-30)**

*Tecoma stans*, Bignoniaceae  
 Proc: Guatemala, Zacapa  
 Loc : Guatemala, Chiquimula, San Juan,  
 Ermita  
 Lat : 14° 49' N, Long: 89° 22' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 36  
 Area de la parcela: 144 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :979 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 o,n,d  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :471 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 60%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
		arb	eje														
6	31	0,7	39														
14	30	1,1	25														
26	30	1,5	41														

Observaciones: ensayo de especies



**Código 026 (82-2)****Tecoma stans**, Bignoniaceae

Proc: Nicaragua, León, Valle los Cabros

Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1625 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 1%

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	8	0,3	39														
20	8	3,1	21	1,7	32												
33	3	4,2	21	2,9	29												

Observaciones: ensayo de especies, a los 33 meses se evaluaron nueve árboles centrales

**Código** 027 (82-3)

*Tecoma stans*, Bignoniaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Valle los Cabros  
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare, (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 29' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1261 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :28,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
7	8	0,8	41															
31	8	2,7	19	2,4	31													

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron nueve árboles centrales

**Código** 132 (83-94)

Tecoma stans, Bignoniaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Valle Cabros  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :839 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :25,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :480 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
8	24	0,6	51											
20	23	2,5	34	2,3	34									

**Código** 136 (83-98)

*tecoma stans*, Bignoniaceae  
 Proc: Nicaragua, León, Valle los Cabros  
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
 San Isidro  
 Lat : 12° 55' N, Long: 86° 07' 0

Plantada octubre 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :905 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,a,n,d  
 Temp.media :24,9 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :480 msnm  
 Zona de vida :bms-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 2%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)				
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

**Código** 170 (83-132)

Tecoma stans, Bignoniaceae

Proc: Nicaragua, León, Valle los Cabros

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 02' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 1,6 x 1,6 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1131 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :27,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :70 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)										
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
	arbleje																		

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad



**Código 028 (82-8)**

Tectona grandis, Verbenaceae  
 Proc: Guatemala, BANSEFOR  
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cnicacao,  
 Bulbuxya  
 Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :4560 mm  
 Meses secos :e,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :506 msnm  
 Zona de vida :bp-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: charrales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACp	0-11	Fa	5,9	4,4	26,2
C	11-36	aF-Fa	6,0	0,5	23,1
2A	36-53	Fa	5,9	1,5	24,1
2AC	53-63	Fa	6,1	1,0	26,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

										PESO (tm/ha)			
		Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m <sup>2</sup> /ha)							
Edad meses		arbleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
14	9		2,1	17									

**Código 030 (82-10)**

*Tectona grandis*, Verbenaceae  
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, La Máquina  
 Loc : Guatemala, Escuintla, Granja Penal

Lat : 14° 17' N, Long: 90° 47' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2654 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :347 msnm  
 Zona de vida :

**SUELOS**

Clasificación USDA: Aeric Tropaquept  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-16	F	6,1	6,0	34,8
BA	16-29	FA	6,2	3,0	30,5
Bg <sub>1</sub>	29-44	A	6,4	2,1	31,6
Bg <sub>2</sub>	44-60	A	6,5	1,3	31,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
12	37		0,2	74														
16	27		1,7	51														

Observaciones: congelado por alta mortalidad



**Código** 001 (76-1)

Tectona grandis, Verbenaceae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, Santa Ana,  
Peña Blanca, Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 87° 56' 0

Plantada setiembre 1976

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plastica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :400 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 15%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque virgen

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
An1	0-15	F	6,5	4,2	31,5
AC	15-32	Fa	6,3	1,4	26,2
R	32-55	Fa	6,6	0,5	24,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
45	25	4,9	42	5,1	38									
58	25	6,6	36	7,0	34									
72	25	9,4	24	9,9	26									
86	25	10,8	23	10,9	24									
92	25	11,8	20	11,8	23									

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron 25 árboles centrales

**Código** 007 (80-3)

Tectona grandis, Verbenaceae

Proc:

Loc : Honduras, Atlántida, La Cumbre

Lat : 15° 37' N, Long: 87° 06' 0

Plantada noviembre 1977

Plantación a 3,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 441 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :2857 mm

Meses secos :a,m

Temp.media :25,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :20 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO verde (tm/na)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
37	39	13,5	21											
63	38	17,0	8	21,0	17	27,9	14		192,3	57,6			249,9	

Observaciones: diámetro mínimo para peso de ramas fue de 2 cm

**Código 026 (81-11)**

Tectona grandis, Verbenaceae  
 Proc: Brasil, Aracruz  
 Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 25  
 Area de la parcela: 56 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,m  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: relleno sanitario (basurero)

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total		
12	18	0,8	60											
18	18	22	1,3	63	2,6	49								
24	18	24	3,4	48	3,0	46								
43	18	32	6,5	33	5,7	32								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,5 x 1,5 cm, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 693-695

**Código 026 (81-11)**

Tectona grandis, Verbenaceae  
 Proc: Brasil, Aracruz  
 Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eq la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,m  
 Temp.media :26,0 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :50 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: relleno sanitario (basurero)

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número árboles	altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tr/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
12	20	0,9	46											
18	20	24	1,6	38	2,5	36								
24	20	36	3,7	17	3,6	19								
43	20	40	7,6	15	7,1	10								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,0 x 2,0 cm, otros  
 tratamientos se reportan en las pp. 693-695

**Código** 026 (81-11)

*Tectona grandis*, Verbenaceae

Proc: Brasil, Aracruz

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula,  
Noroccidental

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles eg la parcela: 25

Area de la parcela: 156 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en estaca

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: relleno sanitario (basurero)

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-25	F	5,6	3,2	33,6
AC	25-36	F	5,8	2,3	22,0
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)			
	ar	bleje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total
12	18		0,7	18										
18	18	22	1,2	16	2,2	31								
24	18	27	2,8	9	3,1	13								
43	18	33	6,7	8	6,9	5								

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,5 x 2,5 cm, otros tratamientos se reportan en las pp. 693-695

**Código** 038 (82-4)

**Tectona grandis**, Verbenaceae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, Choloma,  
Noroccidental

Lat : 15° 38' N, Long: 87° 58' 0

Plantada diciembre 1977

Plantación a 2,2 x 2,2 m

No. original de árboles en la parcela: 54

Area de la parcela: 262 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1374 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,m

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :31,6 °C

Temp.mínima :20,4 °C

Elevación :150 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 70%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO verde (tn/ha)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fusca	Rama	Follaje	Total
60	53	55	8,6	30	9,0	35				73,0	30,0		103,0

**Código** 080 (84-27)

*Tectona grandis*, Verbenaceae  
 Proc: Honduras, Cortés, Río Lindo  
 Loc : Honduras, Cortés, EL Bálsamo,  
 Noroccidental  
 Lat : 15° 16' N, Long: 87° 53' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 1,5 x 1,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 51  
 Area de la parcela: 114 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1205 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,a  
 Temp.media :25,4 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :40 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------	----------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
12	51		2,4	20	2,4	24											
21	50	95	3,3	37	3,4	33											

Observaciones: la plantación se encuentra en tierra removida de un canal de irrigación

**Código** 012 (84-11)

*Tectona grandis*, Verbenaceae  
 Proc: El Salvador, CEDEFOR  
 Loc: EL Salvador, La Libertad, Taquillo,  
 Chiltiupan  
 Lat: 13° 31' N, Long: 89° 29' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 98  
 Area de la parcela: 612 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2004 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,4 °C  
 Temp.máxima :33,2 °C  
 Temp.mínima :21,5 °C  
 Elevación :200 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 45%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Número en el eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
30	97	98	4,9	24	4,9	23										

Observaciones: plantación establecida en curvas de nivel asociada con maíz y sandía, relacionado con la pp. 699



**Código** 012 (84-11)

*Tectona grandis*, Verbenaceae  
 Proc: El Salvador, CEDEFOR  
 Loc : El Salvador, La Libertad, Taquillo,  
 Cniltiupan  
 Lat : 13° 31' N, Long: 89° 29' 0

Plantada julio 1982  
 Plantación a 2,5 x 2,5 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2004 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :26,4 °C  
 Temp.máxima :33,2 °C  
 Temp.mínima :21,5 °C  
 Elevación :200 msnm  
 Zona de vida :bh-S  
 cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 45%  
 Drenaje externo: interno:  
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO seco (tm/ha)					
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
22	47		4,9	21	4,0	20									
23*	15		5,5	14	4,7	15	7,2	10		3,6		0,9			4,5
29	47		6,4	21	6,2	19									

Observaciones: plantación establecida en curvas de nivel asociada con maíz y sandía, parcela adjunta de aprovechamiento es de 16 árboles con 100 m<sup>2</sup>, relacionada con la pp. 700

**INFORMACION ADICIONAL**

Cosecha a 23 meses  
 Estéreos/ha : 17  
 Humedad del fuste : 63 %  
 Humedad de follaje : 70 %  
 Gravedad específica leña : 0,37  
 Poder calórico : 19 432 kJ/kg

**Código** 035 (84-34)

Tectona grandis, Verbenaceae  
Proc: El Salvador  
Loc : El Salvador, La Paz, Cupinco,  
Olocuilta  
Lat : 13° 33' N, Long: 89° 07' 0

Plantada 1982  
Plantación a 2,5 x 2,5 m  
No. original de árboles eq la parcela: 98  
Area de la parcela: 612 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :2025 mm  
Meses secos :e,f,m,  
a,n,d  
Temp.media :23,0 °C  
Temp.máxima :30,4 °C  
Temp.mínima :18,2 °C  
Elevación :380 msnm  
Zona de vida :bh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
Pendiente: 60%  
Drenaje externo: interno:  
Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Alcuna total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
24	94	132	2,9	38	2,8	35					

Observaciones: se encuentra asociada con maíz, maicillo y frijol

**Código** 037 (84-36)

*Tectona grandis*, Verbenaceae

Proc: El Salvador

Loc : EL Salvador, Las Flores, San Pedro,  
Masah

Lat : 13° 28' N, Long: 89° 02' 0

Plantada 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 392 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual

**CLIMA**

Precipitación :1727 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,n,d

Temp.media :26,8 °C

Temp.máxima :34,6 °C

Temp.mínima :21,3 °C

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bh-S  
cálido

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/na)							
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
12	84	146	2,5	51	2,8	31									

Observaciones: parcelas ubicadas a pocos metros de estanques para peces

**Código 006 (77-3)**

Tectona grandis, Verbenaceae  
 Proc: El Salvador, El Coyol  
 Loc : Nicaragua, Chinandega, Cosiguina,  
 El Viejo  
 Lat : 12° 45' N, Long: 87° 09' 0

Plantada julio 1977  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 49  
 Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2463 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 n,d  
 Temp.media :27,9 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :98 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: libre interno:  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
67	43		9,5	19	9,8	26										
81	42		9,2	15	10,1	25										

Observaciones: en marzo/84 la plantación sufrió un incendio, a los 81 meses se midió con clinómetro

**Código 010 (78-1)**

Tectona grandis, Verbenaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Chinandega, Cosiguina,  
El Viejo

Lat : 12° 45' N, Long: 87° 09' 0

Plantada julio 1978

Plantación a 2,3 x 2,3 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 259 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2463 mm

Meses secos :e,f,m,  
n,d

Temp.media :27,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :98 msnm

Zona de vida :bh-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
42	47		9,3	12	11,9	18										
55	47		10,1	44	12,5	28										
69	38		11,5	8	13,5	16										

Observaciones: en marzo/84 la plantación sufrió un incendio

Código 017 (81-5)

Tectona grandis, Verbenaceae  
Proc: Nicaragua, Zelaya, Muelle De Los Bueyes  
Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,  
Río Viejo  
Lat : 12° 24' N, Long: 86° 08' 0

Plantada setiembre 1981  
Plantación a 2,5 x 2,5 m  
No. original de árboles en la parcela: 25  
Area de la parcela: 156 m<sup>2</sup>  
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

#### CLIMA

Precipitación :885 mm  
Meses secos :e,f,m,a,  
j,a,n,d  
Temp.media :25,7 °C  
Temp.máxima :  
Temp.mínima :  
Elevación :420 msnm  
Zona de vida :bms-S

#### SUELOS

Clasificación USDA:  
Pendiente:  
Drenaje externo: libre interno:  
Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

#### CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por hectárea	Altura total (m)				dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total					
3	19		0,4	28															
29	9		0,8	48															
44	9		0,9	39															

Observaciones: ensayo de especies, presenta alta mortalidad

**Código 032 (82-8)**

*Tectona grandis*, Verbenaceae  
 Proc: Nicaragua, León  
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,  
 Malacatoya, Deazúcar  
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada junio 1982  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 25  
 Area de la parcela: 100 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1133 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 j,n,d  
 Temp.media :27,7 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: impedido interno: impedido  
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)					
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	25	0,5	36											
19	9	2,0		2,4										
32	9	5,2	11	5,2	14									

Observaciones: ensayo de especies, a los 19 meses un tractor destrozó el bloque cuatro, en esta misma fecha se evaluaron nueve árboles centrales

**Código** 081 (83-43)

Tectona grandis, Verbenaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua,  
San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 0

Plantada julio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1143 mm

Meses secos :e,f,m,a,  
j,n,d

Temp.media :27,7 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
21	19		0,7	129														

Observaciones: en marzo/84 incendio parcial, en febrero/85 se quemó totalmente



**Código** 096 (83-58)

*Tectona grandis*, Verbenaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada julio 1981

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles eq la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1625 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo: impedido

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
19	44		1,0	39														
32	44		2,5	32	2,6	36												
42	44	80	3,7	25	3,7	38												

Observaciones: al inicio se asocio con maíz



**Código 031 (82-31)**

**Tectona grandis**, Verbenaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 26' 0

Plantada junio 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :440 msnm

Zona de vida :bn-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 25%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-22	FA	6,1	5,9	56,7
B2t	22-62	FA	6,3	0,9	47,6

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)						
		$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	49	0,5	36												
15	48	2,0	36	2,0	16										
24	41	4,1	24	4,3	20										
31	41	6,4	22	6,9	21										

**Código 034 (82-34)**

Tectona grandis, Verbenaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Nandayure,  
Cerro Azul

Lat : 9° 53' N, Long: 85° 16' 0

Plantada octubre 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en pseudoestaca

Fertilizado con 60 g/planta de 10N-30P-10K, al fondo

**CLIMA**

Precipitación :1859 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :21,4 °C

Temp.máxima :25,9 °C

Temp.mínima :33,0 °C

Elevación :600 msnm

Zona de vida :bmh-PT

**SUELOS**

Clasificación USDA: Oxic Rhodustalf

Pendiente:

Drenaje externo: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 15	FAL	5,2	7,6	28,8
B21t	15- 69	AL	6,0	2,2	19,8
B22	69-150	AL	6,3	0,5	18,2

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número de árboles en la parcela	Número de ejes	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tn/ha)									
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
14	49	51	1,5	67	3,0	29													
24	49		3,9	45	4,1	34													

**Código 054 (83-10)**

**Tectona grandis**, Verbenaceae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,  
San Gerardo

Lat : 10° 03' N, Long: 85° 26' 0

Plantada agosto 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en pseudoestaca

**CLIMA**

Precipitación :2223 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,0 °C

Temp.máxima :33,4 °C

Temp.mínima :20,6 °C

Elevación :370 msnm

Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PF.S0 (tm/ha)							
			$\bar{x}$	lcV%	$\bar{x}$	lcV%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	47	0,3	43												
13	44	0,6	39												

**Código** 002 (68-2)

Tectona grandis, Verbenaceae

Proc:

Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,  
Bosque Comunal

Lat : 7° 45' N, Long: 80° 10' 0

Plantada junio 1968

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 81

Area de la parcela: 506 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1810 mm

Meses secos :e, f, m,  
a, d

Temp. media :27,3 °C

Temp. máxima :32,4 °C

Temp. mínima :22,3 °C

Elevación :80 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 10%

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
163	51		17,1	23	16,9	24												
175	42		18,9	11	18,2	21												
187	41		18,9	19	17,8	21												
199	40		21,1	12	18,3	21												

Observaciones: a los 165 meses la parcela fue raleada

**Código** 004 (74-1)

*Tectona grandis*, Verbenaceae

Proc:

Loc : Panamá, Los Santos, Los Santos

Lat : 7° 56' N, Long: 80° 24' 0

Plantada agosto 1974

Plantación a 3,0 x 4,0 m

No. original de árboles en la parcela: 74

Area de la parcela: 888 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 28 g/planta de 12N-24P-12K, al fondo

**CLIMA**

Precipitación :1210 mm

Meses secos :e,f,m,  
a,d

Temp.media :27,3 °C

Temp.máxima :32,4 °C

Temp.mínima :22,3 °C

Elevación :16 msnm

Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H <sub>2</sub> O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
76	67	10,7	8	12,5	12								
89	50	13,4	5	15,0	10								
101	50	14,6	7	15,4	10								
113	40	15,9	10	16,4	9								
124	37	16,8	7	18,5	10								

Observaciones: a los 89 meses la parcela fue raleada

**Código 015 (83-1)**

*Tectona grandis*, Verbenaceae  
 Proc: Panamá, Macaracas  
 Loc : Panamá, Veraguas, Llano de la Cruz

Lat : 8° 08' N, Long: 80° 54' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :3576 mm  
 Meses secos :e,f,m  
 Temp.media :25,1 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :70 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Vertic Tropudalf  
 Pendiente: 0%  
 Drenaje externo: moderado interno: moderado  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-14	A	6,3	3,0	31,6
Bt	14-36	A	6,0	1,5	35,9
Bw	36-59	A	6,4	1,0	63,1
Bw	59-96	A	5,7	0,5	57,8

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/na)			
	arb	eje	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
12	13		0,2	42									

Observaciones: ensayo de especies, en enero/84 algunos árboles presentan ataque de termitas en la base del tronco



**Código 041 (83-27)**

Tectona grandis, Verbenaceae  
 Proc: Panamá, Los Santos, Macaracas  
 Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,  
 La Laja  
 Lat : 7° 45' N, Long: 80° 33' 0

Plantada agosto 1983  
 Plantación a 2,0 x 4,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 98  
 Area de la parcela: 784 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1637 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,d  
 Temp.media :26,6 °C  
 Temp.máxima :  
 Temp.mínima :  
 Elevación :100 msnm  
 Zona de vida :bh-T

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept  
 Pendiente: 5%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-12	AL	5,3	4,0	39,6
B	12-36	A	5,0	2,0	40,7
CB	36-64	FA	5,1	2,0	46,6
G	> 64	Fa-F	5,0	0,2	52,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)								
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	94		0,3	49														
12	94		0,8	47														

Observaciones: al inicio se asocio con maíz el cual afecto el crecimiento inicial de la especie



**Código** 001 (68-1)

Terminalia superba, Combretaceae  
Proc: Nigeria  
Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas

Lat : 7° 45' N, Long: 80° 33' 0

Plantada junio 1968

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 81

Area de la parcela: 513 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :1810 mm  
Meses secos :e,f,m,  
a,d  
Temp.media :27,3 °C  
Temp.máxima :32,4 °C  
Temp.mínima :22,3 °C  
Elevación :80 msnm  
Zona de vida :bs-T

**SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente: 8%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)			
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%					
150	72	11,2	23	11,7	30							
163	48	13,0	13	13,6	23							
175	48	13,0	11	13,8	23							
199	47	14,0	17	14,4	23							

Observaciones: a los 163 meses se raleo la parcela en un 30 %

**Código 056 (83-6)**

*Thouinidium decandrum*, Sapindaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Morazán  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo Amontonado  
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles eg la parcela: 9  
 Area de la parcela: 36 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Eutropept  
 Pendiente: 5-10%  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 14	F	8,0	2,1	40,7
BA	14- 50	F	8,2	1,7	46,0
Bw	50- 64	F	8,2	1,7	43,3
BC	64-123	F	8,3	1,3	41,7

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)		PESO (tm/ha)									
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total						
5	9	0,21	7															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 057 (83-7)

*Thouinidium decandrum*, Sapindaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Morazán  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :904 mm  
 Meses secos :e,f,m,  
 a,n,d  
 Temp.media :27,3 °C  
 Temp.máxima :34,1 °C  
 Temp.mínima :19,4 °C  
 Elevación :360 msnm  
 Zona de vida :bs-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno interno: bueno

Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
C	20-41	FL	6,7	1,3	36,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		ar	ble	eje	̄	cv%	̄		cv%									
6	14			0,5	43													
13	14			0,7	37													
21	14			1,1	37													

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz en mayo/84

**Código 058 (83-8)**

*Thouinidium decandrum*, Sapindaceae  
 Proc: Guatemala, El Progreso, Morazán  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,1 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /na)	PESO (tm/ha)							
			$\bar{x}$	cv%	$\bar{x}$	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	16	0,2	27												

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

**Código** 091 (83-40)

*Trema micrantha*, Ulmaceae  
 Proc: Guatemala, Cuilapa, Santa Rosa  
 Loc : Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983  
 Plantación a 2,0 x 2,0 m  
 No. original de árboles en la parcela: 16  
 Area de la parcela: 64 m<sup>2</sup>  
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

**CLIMA**

Precipitación :470 mm  
 Meses secos :e,f,m,a,  
 m,j,j,a,o,n,d  
 Temp.media :24,0 °C  
 Temp.máxima :29,0 °C  
 Temp.mínima :19,0 °C  
 Elevación :517 msnm  
 Zona de vida :me-S

**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Quartzipsamment  
 Pendiente:  
 Drenaje externo: bueno interno: bueno  
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
ACA	0-24	FL	7,5	0,9	31,6
C	> 24	Fa	8,1	0,4	21,4

**CRECIMIENTO/RENDIMIENTO**

Edad meses	Número en la parcela	PESO (tm/ha)											
		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m <sup>2</sup> /ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%				
6	10	0,2	23										

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

