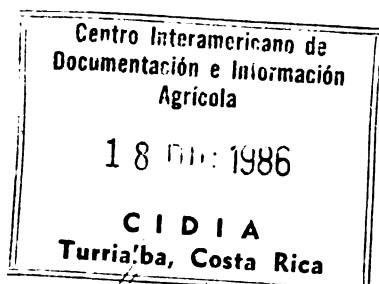


Serie Técnica
INFORME TECNICO No.79

**CATIE TURRIALBA
DIRECCION**

17 DIC 1986

RECIBIDO



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

Volumen 1

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**

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	xix
Acacia angustissima	1
Acacia auriculiformis	4
Acacia centralis	14
Acacia confusa	17
Acacia cyclops	19
Acacia deamii	21
Acacia farnesiana	31
Acacia mangium	36
Acacia mearnsii	45
Acacia pennatula	49
Acacia riparoides	51
Acacia cyanophylla	52
Acacia tortilis	55
Acrocarpus fraxinifolius	57
Albizia adinocephala	59
Albizia carbonaria	61
Albizia falcataria	62
Albizia longipedata	82
Alnus acuminata	85
Alvaradoa amorphoides	88
Apoplanesia paniculata	92
Azadirachta indica	96
Bombacopsis quinatum	103
Caesalpinia coriaria	105
Caesalpinia eriostachys	111
Caesalpinia exostemma	119
Caesalpinia velutina	120
Calliandra calothyrsus	162
Calliandra houstoniana	229
Cassia grandis	241
Cassia siamea	243
Cassia spectabilis	263
Casuarina cunninghamiana	265
Casuarina equisetifolia	277
Cedrela odorata	312
Celtis spp	313
Colubrina ferruginosa	314
Cordia alliodora	316
Cordia dentata	317
Crescentia alata	325

Croton gossypifolius	328
Cupressus lusitanica	329
Dalbergia sissoo	336
Delonix regia	337
Diphysa carthagenensis	344
Diphysa floribunda	346
Diphysa robinoides	347
Enterolobium cyclocarpum	352
Eucalyptus alba	359
Eucalyptus camaldulensis	360
Eucalyptus citriodora	536
Eucalyptus deglupta	557
Eucalyptus globulus	560
Eucalyptus grandis	569
Eucalyptus microcorys	590
Eucalyptus microtheca	591
Eucalyptus moluccana	593
Eucalyptus paniculata	594
Eucalyptus pellita	596
Eucalyptus robusta	604
Eucalyptus saligna	612
Eucalyptus sideroxylon	635
Eucalyptus spp	637
Eucalyptus tereticornis	639
Eucalyptus torelliana	667
Eucalyptus urophylla	668
Eucalyptus viminalis	687
Fraxinus chinensis	689
Gleditsia triacanthos	690

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, dio 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 aquellas 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 procedencias							
especies	7	29	31	20	14	16	117
especies y procedencias	3	0	3	0	0	0	6
procedencias	3	0	6	4	0	4	17
especies por espaciamiento	6	0	6	0	0	0	12
Subtotal	19	29	46	24	14	20	152
Ensayos de manejo							
preparación de terreno	0	0	0	1	0	0	1
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
Subtotal	10	2	17	28	24	6	87
TOTAL DE ENSAYOS	29	31	63	52	38	26	239
Parcelas de especies							
especies en plantaciones	226	74	160	73	150	140	823
especies en vegetación natural	4	0	8	1	5	0	18
Subtotal	230	74	168	74	155	140	841
Parcelas de manejo							
cerca viva	2	0	8	4	0	0	14
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
Subtotal	14	10	20	34	18	8	104
TOTAL DE PARCELAS	244	84	188	108	173	148	945

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
bh-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

Especie	Parcelas establecidas*
Acacia mangium	10
Alnus acuminata	3
Azadirachta 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, espaciamento, 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, pseudoestaca, 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
bmh-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 no 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.

**Resúmenes
de las especies
evaluadas**

Código 070 (83-26)

Acacia angustissima, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, San José, Puriscal
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
 Piedades Sur, Potrerillos
 Lat : 10° 07' N, Long: 84° 34' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, al fondo

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: 30%
 Drenaje externo: excesivo interno: excesivo
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 12	Fa	4,9	8,8	24,7
B2	12- 44	F-Fa	4,6	1,7	24,2
IIA1b	44- 87	FA	4,9	0,9	23,6
B2	87-125	FA	4,7	0,4	23,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	49		1,6	44									
18	48	64	2,5	35	2,4	50							

Observaciones: árboles afectados por el viento

Código 111 (84-4)

Acacia angustissima, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, San José, Puriscal
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
 Piedades Sur
 Lat : 10° 08' N, Long: 84° 33' 0

Plantada julio 1983
 Plantación a 3,0 x 3,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 25
 Area de la parcela: 225 m²
 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 :1200 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept
 Pendiente:
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno
 Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	M0 (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	x	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
14	23	37	3,9	18	3,2	42							

Observaciones: asociada con café, en octubre/84 se podó dejando un promedio
 3 a 4 ramas por árbol

Código 119 (84-12)Acacia angustissima, Mimosoideae

Proc: Costa Rica, San José, Quitirrisi de Mora

Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
Santiago

Lat : 9° 50' N, Long: 84° 20' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, al fondo

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

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)
AI	0- 12	FAL-AL	6,3	6,7	26,8
B2It	12- 24	A-AL	6,3	3,8	28,4
B22t	24- 50	A	6,4	2,5	24,2
CI	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 057 (83-7)

Acacia farnesiana, Mimosoideae
 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 m²
 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: > 100%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: bosque explotado selectivamente

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ar	0-10	F	7,3	5,1	34,2
AC	10-20	F	6,8	2,1	31,0
R	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fusce	Rama	Follaje	Total
6	15		1,2	34									
13	15		1,4	32									
21	15		1,7	30	1,7	19							

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

Código 058 (83-8)

Acacia deamii, Mimosoideae
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 m²
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	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	16	0,3	6										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 058 (83-8)

Acacia tortilis, Mimosoideae
 Proc: Tanzania
 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 m²
 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 :19,1 °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)	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 total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		x	cv%	x	cv%	x	cv%											
6	16	0,5	17															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 094 (83-47)

Acrocarpus fraxinifolius, Caesalpinioideae

Proc: África del Sur

Loc : Costa Rica, Alajuela, Grecia,
Santa Gertrudes 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: 36

Area de la parcela: 144 m²

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 :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	en la parcela	arbol/eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
15	36	41	2,7	24	2,6	25							

Código 108 (84-1)

Acrocarpus fraxinifolius, Caesalpinioideae

Proc: África del Sur

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón

Lat : 10° 05' N, Long: 84° 28' 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 m²

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 :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Dystrandept

Pendiente: 20%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

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	30,5
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	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)				
			(cm)		(cm)		(m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total	
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
8	46	1,0	32										
14	44	3,0	34	3,0	34								

Código 028 (82-8)

Albizia adinocephala, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Atajuela, Atenas
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Chicacao,
 Bulbuxya
 Lat : 14° 32' N, Long: 91° 18' 0

CLIMA

Precipitación :4560 mm
 Meses secos :e,n,d
 Temp.media :24,0 °C
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :506 msnm
 Zona de vida :bmh-S

Plantada julio 1983
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 9
 Area de la parcela: 36 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

SUELOS

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

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
14	9	2,7	19										

Código 097 (84-2)

Albizia adinocephala, Mimosoideae
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, La Máquina
 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: 36

Area de la parcela: 144 m²

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 Ustropept

Pendiente: 20%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

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 en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total		
22	36	4,9	12	5,5	22									

Código 056 (83-6)

Albizia carbonaria, 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 m²

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: charral, 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	9	0,4	6														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 028 (82-8)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Filipinas
 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 m²
 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 :bmh-S
 cálido

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustorhent
 Pendiente:
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
14	4	2,4	50														

Código 041 (82-7)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Australia
 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 en la parcela: 49
 Area de la parcela: 196 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1110 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,n,d
 Temp.media :22,7
 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 ² /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 043 (82-9)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Australia
 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: 49
 Area de la parcela: 196 m²
 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)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /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 044 (83-1)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc:
 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 m²

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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	6		0,4	47													

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 051 (83-13)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Filipinas
 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 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-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	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
4	25		0,4	6												
17	9	31	2,8	6	2,8	4										
29	9	31	4,0	9	4,5	7										

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

Código 042 (83-42)

Albizia falcataria, Mimosoideae

Proc: Filipinas

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Sur

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 33' 0

Plantada agosto 1983

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

Fertilizado con 40 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 :1080 msnm

Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept

Pendiente:

Drenaje externo: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 17	F	4,8	8,4	23,2
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		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
		total		(cm)		basal		basal		Fuste	Rama	Follaje	Total
		(m)				(cm)		(m ² /ha)					
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
6	43		0,5	39									
12	26		0,8	30									
18	20		1,3	32									
24	18		1,4	39									

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 058 (83-14)

Albizia falcataria, Mimosoideae

Proc: Filipinas

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Norte

Lat : 10° 08' N, Long: 84° 29' 0

Plantada agosto 1982

Plantación a 4,0 x 4,0 m

No. original de árboles en la parcela: 39

Area de la parcela: 624 m²

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 :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Iso 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	39	1,2	50											

Observaciones: cancelado, debido a mezcla de especies

Código 070 (83-26)

Albizia falcataria, Mimosoideae

Proc: Nueva Guinea

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Sur, Potrerillos

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 34' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

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

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: 30%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 12	Fa	4,9	8,8	24,7
B2	12- 44	F-Fa	4,6	1,7	24,2
IIA1b	44- 87	FA	4,9	0,9	23,6
B2	87-125	FA	4,7	0,4	23,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro basal		Area basal		PESO (tm/ha)					
			(cm)		(cm)		(m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total		
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%						
6	49	1,8	28											
12	49	2,9	57	1,9	46									
18	49	58	2,8	35	3,7	42								

Observaciones: árboles afectados por el viento

Código 150 (80-6)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Indonesia, Java, Central
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Carlos, ITCR

Lat : 10° 21' N, Long: 84° 32' 0

Plantada noviembre 1980
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 36
 Area de la parcela: 144 m²
 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 :29,5 °C
 Temp.mínima :23,0 °C
 Elevación :160 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)				
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	32	0,5	42										
18	25	2,9	36										
24	23	5,5	28	5,8	35								
36	21	10,7	19	10,7	26								
49	20	13,5	17	13,9	27								

Observaciones: ensayo de especies

Código 172 (82-4)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Indonesia, Java, Central
 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 :840 msnm
 Zona de vida :bh-PT

Plantada junio 1981
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 42
 Area de la parcela: 168 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
8	13		0,7	71														
18	12		1,6	48														

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 008 (81-3)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Sri Lanka, Holanda, SETROPA
 Loc : Panamá, Herrera, Parita

Lat : 8° 01' N, Long: 80° 39' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

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:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

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		Altura		dap/eje		Diámetro		Area	PESO (tm/ha)			
	en la parcela		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
9	37		2,2	24									
18	36		3,3	23									
25	17		3,5	41									

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 011 (81-6)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Sri Lanka, Holanda, SETROPA
 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: 49
 Area de la parcela: 196 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

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:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

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	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Foliaje	Total			
			̄	cv%	̄	cv%								
8	48	2,3	15											
14	47	3,0	18											
24	45	3,5	14											
36	34	3,7	12	4,1	20			1,6		1,0		2,6		

Observaciones: relación con pp. 74, cancelado los tocones no rebrotaron

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a los 45 meses

Estereos/ha :18,4

Código 011 (81-6)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Sri Lanka, Holanda, SETRUPA
 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: 32
 Area de la parcela: 128 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

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:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

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		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tn/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
	arb		̄		̄		̄						
26	28	56	3,2	25	3,8	25	6,4	19		1,9	0,6	0,7	3,2

Observaciones: relacionado con pp. 73, cancelado los tucones no rebrotaron

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a los 26 meses

Estereos/ha : 29
 Humedad del fuste : 54 %
 Humedad del ramas : 54 %
 Humedad de follaje : 69 %

Código 014 (81-9)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Sri Lanka, Holanda, SETROPA
 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 m²
 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: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pasto, matorrales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	FAa	6,1	3,6	
	5-20	A	5,3	2,4	
	20-40	A	5,2	2,1	

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
8	36	1,8	13											
14	36	2,6	12											
24	36	3,2	15											
36	14	3,4	17											

Observaciones: ensayo de especies, afectado por quemas aledañas por lo que a los 36 meses parte de la plantación esta totalmente perdida

Código 019 (83-5)

Acacia mangium, Mimosoideae
 Proc: Malasia, Sabah
 Loc : Panamá, Herrera, Pese, 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 m²
 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 :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA: Troportent
 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
3t	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 total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	16		1,1	37										
12	16		2,2	37	2,3	32								
24	16		3,8	27	4,2	23								

Observaciones: ensayo de especies, en enero/84 ataque de zompopas controlado con mirex

Código 015 (83-1)

Acacia mangium, Mimosoideae
 Proc: Malasia
 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 m²

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: bueno

interno: bueno

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	15		0,6	17									
12	15		0,8	22									

Observaciones: ensayo de especies, en enero/84 algunos árboles presentan ataque de termitas en la base del tronco

Código 027 (83-13)

Albizia falcataria, Mimosoideae
Proc: Holanda, CETROPA
Loc : Panamá, Coclé, Antón, Llano Grande

Lat : 8° 26' N, Long: 80° 11' 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 m²
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 :
Temp.mínima :
Elevación :100 msnm
Zona de vida :bs-T

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 13	FAa	5,1	2,0	13,4
Bt1	13- 40	A	5,2	1,5	19,8
Bt2	40- 89	A	5,1	0,5	20,3
Bt3	89-150	A	5,2	0,5	19,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	45	1,3	38											

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 033 (83-19)

Albizia falcataria, Mimosoideae
 Proc: Holanda, CETROPA
 Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,
 La Mesa
 Lat : 7º 39' N, Long: 80º 37' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2577 mm
 Meses secos :e,f,m
 Temp.media :26,1 °C
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :180 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	Aa	5,8	2,5	15,0
Bt1	14- 39	FA	5,8	1,0	13,4
Bt2	39- 66	FA	5,7	0,2	12,3
Bt3	66-103	FA	5,4	0,2	14,5

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	15		0,5	38														
12	13		0,6	39														

Observaciones: ensayo de especies, en julio/84 ataque de zompapas, y el follaje esta amarillento

Código 056 (83-6)

Albizia longipedata, Mimosoideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, Guastatoya
 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 m²
 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: charral, 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 ² /ha)	PESO (tn/ha)										
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
5	9	0,3	8															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 057 (83-7)

Albizia longipedata, Mimosoideae
 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 m²
 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 :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Litnic Ustorthent
 Pendiente: > 100%
 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
R	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 ² /ha)		PESO (tm/ha)							
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%			Fuste	Ramal	Follaje	Total				
		arbol	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%								
6	16		1,1	26													
13	16		1,8	24													
21	16		2,6	22													

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

Código 058 (83-8)

Albizia longipedata, Mimosoideae
 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 m²

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)	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 ² /ha)		PESO (tm/ha)										
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total							
6	16	0,3	8																

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 004 (65-1)

Alnus acuminata, Betulaceae

Proc:

Loc : Guatemala, Quezaltenango,
Palestina de los Altos

Lat : 14° 56' N, Long: 91° 41' 0

Plantada vegetación natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 53

Area de la parcela: 1000 m²

Preparación de terreno: manual, siembra directa (al voleo)

CLIMA

Precipitación :2065 mm

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

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :2735 msnm

Zona de vida :bmh-MBS

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 35%

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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 ² /ha)	PESO verde (tm/ha)				
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
185	53	23,5	15	22,3	17							
210	53			23,7	17							
216*	16	24,8	7	23,3	16		232,0	34,5	11,1	277,6		
219	34	25,5	10	24,2	17							
239	31	26,6	12	25,9	18							

Observaciones: * se realizó un raleo de 30%

Código 115 (84-8)

Alnus acuminata, Betulaceae
 Proc: Costa Rica, Cartago, 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 m²
 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 :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)	MU (%)	CIC (meq/100g)
0	0- 9	Fa	5,0	13,9	69,8
A	9-67	Fa	5,3	4,8	43,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)						
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
10	47	1,2	22												

Código 116 (84-9)

Alnus acuminata, Betulaceae
 Proc:
 Loc : Costa Rica, San Jose, Santa María de 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 en la parcela: 49
 Area de la parcela: 196 m²
 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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
9	45		1,0	35														

Código 056 (83-6)

Alvaradoa amorphoides, Simaroubaceae
 Proc: Guatemala, El Progreso, Tierra Blanca
 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 m²
 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: charral, 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 ² /ha)		PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total
5	9		0,3	36										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 058 (83-8)

Alvaradoa amorphoides, Simaroubaceae
 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: 16

Area de la parcela: 64 m²

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	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	16	0,2	7											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 081 (83-30)

Alvaradoa amorphoides, Simaroubaceae
 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: 144 m²

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 :30,0 °C
 Temp.mínima :20,0 °C
 Elevación :471 msnm
 Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 60%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: charral

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 ² /ha)	PESO (tn/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	28	0,6	41										
14	28	1,4	21										
26	28	1,9	26										

Observaciones: ensayo de especies, asociado con maíz

Código 058 (83-8)

Alvaradoa amorphoides, Simaroubaceae
 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: 16
 Area de la parcela: 64 m²
 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 parcelal		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)				
	arb	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	16		0,2	7											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 056 (83-6)

Apoplanesia paniculata, Faboideae
 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 m²
 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: 5-10%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: charral, 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 ² /ha)		PESO (tm/ha)						
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
5	8	0,3	23													

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 058 (83-8)

Apoplania paniculata, Faboideae
 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 m²
 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)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total		
6	15	0,2	18											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 067 (83-17)

Apoplania paniculata, Faboideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 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 m²
 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: 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de especies, cancelado las especies no germinaron

Código 017 (81-5)

Apoplania paniculata, Faboideae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, 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 en la parcela: 25
 Area de la parcela: 156 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :885 mm
 Meses secos :e,f,m,a,
 m,j,a,n,d
 Temp.media :25,7 °C
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :420 msnm
 Zona de vida :bms-T

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		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 ² /ha)						
15	25	0,9	12											
29	25	1,3	20											
44	25	1,7	23											

Observaciones: ensayo de especies

Código 054 (84-1)

Azadirachta indica, Meliaceae

Proc:

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: 42

Area de la parcela: 110 m²

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:

interno:

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
14	38	0,9	31												
20	37	0,9	47												

Código 055 (84-2)

Azadirachta indica, Meliaceae

Proc:

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: 50

Area de la parcela: 113 m²

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	40,9

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
14	49	3,1	33	2,6	24									
20	49	4,0	19	3,6	27									

Código 002 (75-2)**Azadirachta indica**, Meliaceae

Proc: Nigeria

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
San Isidro, Granero Norte

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: 36

Area de la parcela: 144 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 56 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,6		
	5-20	FA			
	20-40	FA			

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
86	29		8,8	31	11,2	37									
96	28		9,1	35	11,5	35									
110	27		9,3	37	12,0	36									

Observaciones: plantación intercalada con leucaena

Código 021 (81-9)

Azadirachta indica, Meliaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada setiembre 1981
 Plantación a 2,5 x 2,5 m
 No. original de árboles en la parcela: 49
 Area de la parcela: 306 m²
 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-T

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	Arbol/eje	Altura total (m)				Dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
13	49		3,1	23	3,2	27												
19	47	52	4,9	21	5,8	26												
28	47	52	7,3	22	7,7	44												

Código 073 (83-35)

Azadirachta indica, Meliaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 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 m²
 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-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	Arboles por eje	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					
15	38		1,6	67													
28	34	35	2,7	50	2,8	41											
42	34	36	2,9	88	5,3	36											

Observaciones: en febrero/85 afectado por un incendio

Código 074 (83-36)

Azadirachta indica, Meliaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 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 m²

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-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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	37	0,6	50											
20	28	1,4	40											
34	26	1,0	100											

Observaciones: en febrero/85 afectado por un incendio

Código 176 (83-138)

Azadirachta indica, Meliaceae

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 m²

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 ₂ 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 ² /ha)	PESO (tn/ha)						
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
21	8	1,6	48												

Observaciones: ensayo de especies

Código 008 (82-8)

Bombacopsis quinatum, Bombacaceae
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojancha
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha

Lat : 10° 03' N, Long: 85° 26' 0

Plantada agosto 1981
 Plantación a 2,0 x 3,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 42
 Area de la parcela: 252 m²
 Preparación de terreno: manual, plantada enseudestaca

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: 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	34	0,6	30			1,0	27						
12	45	0,7	30			1,4	28						
18	43	0,6	39										

Observaciones: replantación a los 18 meses, cancelado por daños de ganado

Código 003 (67-1)

Bombacopsis quinatum, Bombacaceae

Proc: Costa Rica

Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas, Chupá

Lat : 7° 45' N, Long: 80° 33' 0

Plantada julio 1968

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 80

Area de la parcela: 500 m²

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: 9%

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
162	47	14,0	13	18,0	24							
174	47	15,0	11	18,0	24							
186	47	15,0	16	19,0	24							
198	47	16,0	14	19,0	26							

Código 056 (83-6)

Caesalpinia coriaria, 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 m²
 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: < 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
AB	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)											
			\bar{x}	lcv%	\bar{x}	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total								
5	9	0,6	33																
13	9	0,9	34																

Observaciones: ensayo de especies

Código 081 (83-30)

Caesalpinia coriaria, Caesalpinioideae

Proc:

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 m²

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: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario, charral

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
21	8		0,8	37														

Observaciones: ensayo de especies

Caesalpinia coriaria, Caesalpinioideae

Proc:

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 en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m²

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	Arboles	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	lcv%	\bar{x}	lcv%	\bar{x}	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
3	42		0,4												

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 043 (82-9)

Caesalpinia coriaria, Caesalpinioideae

Proc:

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 m²

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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
14	24		0,5	23										
32	24		0,9	17										

Observaciones: ensayo de especies

Código 044 (83-1)

Caesalpinia coriaria, Caesalpinioideae
 Proc:
 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 m²
 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	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	20	0,4	50											
14	8	1,6	32											
20	8	1,6	35											

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

Código 047 (83-4)

Caesalpinia coriaria, Caesalpinioideae

Proc:

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 m²

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 (H ₂ O)	M0 (%)	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 arboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total						
20	8	1,0	32															

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron ocho árboles centrales

Código 056 (83-6)

Caesalpinia eriostachys, Caesalpinioideae

Proc: Nicaragua, León

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 m²

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: < 10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: charral, pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
5	9	0,3	20								
13	9	0,7	36								

Observaciones: ensayo de especies

Código 058 (83-8)

Caesalpinia eriostachys, Caesalpinioideae
 Proc: Nicaragua, León
 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 m²
 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: pastos

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	Número por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	16		0,2	7													

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 044 (83-1)

Caesalpinia eriostachys, Caesalpinioideae
 Proc: Honduras, Choluteca, Las Cabezas
 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 m²
 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 msrm
 Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 2%
 Drenaje externo: interno:
 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
14	7	0,8	61															
20	7	1,2	51															

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

Código 046 (83-3)

Caesalpinia eriostachys, Caesalpinioideae
 Proc: Honduras, Choluteca
 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 m²
 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	24,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	19	0,3	28											
17	18	0,4	37											

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

Código 047 (83-4)

Caesalpinia eriostachys, Caesalpinioideae
 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 m²
 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)	MU (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
												x̄	cv%		
20	6	11													

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron ocho árboles centrales

Código 064 (84-11)

Caesalpinia eriostachys, Caesalpinioideae
 Proc: Honduras, Choluteca
 Loc : Honduras, Francisco Morazán, Talanga

Lat : 14° 28' N, Long: 87° 05' 0

Plantada julio 1983
 Plantación cerca viva
 No. original de árboles en la parcela: 49
 Area de la parcela: 49 m
 Preparación de terreno: manual, 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 :28,4 °C
 Temp.mínima :17,0 °C
 Elevación :770 msnm
 Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Lithic Hapludolf
 Pendiente: 1%
 Drenaje externo: impedido interno: impedido
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 7	F	4,9	1,8	22,1
AC	7-20	F	5,1	1,3	19,4
C	20-40	A	6,6	0,9	27,3
C2	40-60	FAa	8,0	0,5	35,7

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%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
20	49	50	3,6	33										

Código 117 (84-10)

Caesalpinia eriostachys, Caesalpinioideae

Proc: Costa Rica, Guanacaste, Carmona

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
Monte Romo

Lat : 10° 00' N, Long: 85° 23' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 1,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela:24

Area de la parcela: 48 m²

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 :33,4 °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
CR	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
7	23	40	0,9	32	1,3	19					
12	23	40	1,2	29	1,6	27					
18	23	40	1,7	37	2,1	30					
24	23	40	1,7	40	2,4	30					

Observaciones: a los siete meses se asocio con maíz, hubo ataque de ratones afectando la base de los árboles

Código 125 (84-18)

Caesalpinia eriostachys, Caesalpinioideae

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 m²

Preparación de terreno: manual, 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
IIIA _{1b}	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 ² /ha)	PESO (tn/ha)					
		x	cv%	x	cv%	x	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	24	0,4	42											
12	24	1,2	35	2,2	27									

Observaciones: ensayo de especies, en enero/85 se notaron daños por animales

Código 056 (83-6)

Caesalpinia exostemma, Caesalpinioideae

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 m²

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: charral, pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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 ² /ha)	IPESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	9	0,4	12											
13	9	0,8	44											

Observaciones: ensayo de especies

Código 006 (75-1)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc:

Loc : Guatemala, Zacapa, Huité

Lat : 14° 57' N, Long: 89° 44' 0

Plantada regeneración natural

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 75

Area de la parcela: 1000 m²

Preparación de terreno: manual

CLIMA

Precipitación :512 mm

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

Temp.media :28,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :350 msnm

Zona de vida :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 5-10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales: maíz

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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número árboles	ejel	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
76	75				7,9	24											
87	75		6,2	22	8,0	24											
97	75		6,2	17	8,4	24											

Observaciones: cancelado, construcción de vivienda dentro de la parcela

Código 011 (81-1)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,
 La Máquina
 Lat : 14° 23' N, Long: 91° 34' 0

Plantada marzo 1981
 Plantación a 2,0 x 2,5 m
 No. original de árboles en la parcela: 98
 Area de la parcela: 490 m²
 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: 20%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: cultivos de maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	FAL	6,9	3,2	23,5
Bt1	18-42	A	7,0	0,5	25,2
Bt2	42-53	A	6,9	0,5	24,6
	53-76	A	7,0	0,5	26,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total	
18	95/135	4,1	17	3,7	23									
28	95/141	5,8	18	4,7	24									
48	88/141	8,4	28	5,8	35									

Código 015 (81-5)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso
 Loc : Guatemala, Sucnitepequez, Cuyotenango,
 La Máquina
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 34' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

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: Aquic Haplustalf
 Pendiente: 2%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: cultivos: maíz

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 árboles parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)			
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total		
4	47	1,1	23										
16	45	3,1	25	3,0	22								
24	45	3,7	25	3,4	25								
35	45	5,5	16	4,9	25								
44	45	6,9	19	5,8	31								

Código 020 (81-10)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, Zacapa, Huité

Loc : Guatemala, Zacapa, Huité

Lat : 14° 57' N, Long: 89° 44' 0

Plantada junio 1981

Plantación irregular

No. original de árboles en la parcela: 122

Area de la parcela: 192 m²

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

CLIMA

Precipitación :512 mm

Meses secos :e,f,m,m,

j,a,o,n,d

Temp.media :28,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :350 msnm

Zona de vida :me-S

SUELOS

Clasificación USDA: Ruptic Lithic Haplustalf

Pendiente: 25%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario, charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 8	FA	6,5	5,1	36,4
BA	8-12	A	6,5	2,1	36,4
Bt	12-27	A	5,9	2,6	35,9
BC	27-54	FA	5,9	1,3	34,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
16	119	1,1	45										
25	112	1,3	46										
31	103	2,9	25	2,4									
39	104	4,0	19	3,4	32								
47	99	4,4	26	3,5	37								

Código 022 (82-2)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Zacapa, Huité
 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 m²
 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	3,7	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 ² /ha)	PESO (tn/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	25	0,9	23											
13	25	1,7	23											
17	25	3,0	18	2,6	20									
24	24	3,5	15	2,9	16									
33	24	4,7	6	3,6	9									

Observaciones: ensayo de especies

Código 027 (82-7)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, Zacapa, Huité
 Loc : Guatemala, Jalapa, San Luis,
 Jilotepeque

Lat : 14° 37' N, Long: 89° 37' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :794 mm
 Meses secos :e,f,m,a,
 m,o,n,d
 Temp.media :
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :850 msnm
 Zona de vida :

SUELOS

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: regular

interno: impedido

Uso anterior: bosque secundario

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

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

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 028 (82-8)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso
 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 m²
 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 :bmh-S
 cálido

SUELOS

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

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 de árboles	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
14	7	2,1	32												

Código 048 (81-14)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, Zacapa

Loc : Guatemala, Zacapa, Gualán

Lat : 15° 06' N, Long: 89° 21' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :727 mm

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

Temp.media :28,6 °C

Temp.máxima :31,5 °C

Temp.mínima :26,2 °C

Elevación :129 msnm

Zona de vida :bh-S
cálido**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario, charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0-20	F	6,4	3,8	39,1
Bw	20-33	FA-A	6,6	1,3	42,8
BC	33-45	F	6,8	0,2	33,7
CB	45-62	F	5,7	0,2	24,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arboles por eje	Altura total (m)				dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO verde (tm/ha)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total				
21	25	31	4,5	20	4,2	23							10,5		5,4		16,9	
5*	25	67	2,2	24	1,7	29												
16*	25	83	2,9	29	2,0	29												
24*	25	84	3,2	34	2,1	35												
32**	16	29	5,4	15	4,2	20							16,5	9,2	6,5		32,2	

Observaciones: * edad de los rebrotes, ** segunda parcela de aprovechamiento de 16 árboles con 64 m²

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 32 meses

Estéreos/ha : 81

Código 049 (81-15)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, Zacapa

Loc : Guatemala, Zacapa, Gualán

Lat : 15° 06' N, Long: 89° 21' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 392 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :727 mm

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

Temp.media :28,0 °C

Temp.máxima :31,0 °C

Temp.mínima :26,0 °C

Elevación :129 msnm

Zona de vida :bs-S
cálido

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario, charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-20	F	6,4	3,8	39,1
Bw	20-33	FA-A	6,6	1,3	42,8
BC	33-45	F	6,8	0,2	33,7
CB	45-62	F	6,7	0,2	24,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
21	97	123	3,8	29	3,0	36							
26	89	131	5,3	20	4,4	30							
36	88	130	6,1	20	5,0	29							
45	86	129	7,2	23	5,2	29							

Código 052 (83-2)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Zacapa, Huité
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa,
 El Retiro
 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: 196
 Area de la parcela: 441 m²
 Preparación de terreno: manual, 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
 transición
 a húmedo

SUELOS

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

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	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	192	0,5	54											
12	184	0,8	60											
19	164	188	2,1	49	2,3	25								

Observaciones: parcela asociada con maíz H-5

Código 053 (83-3)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, Zacapa

Loc : Guatemala, Jutiapa, Fca Agua Fria,
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 m²

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:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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 árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)					
		\bar{x}	lc%	\bar{x}	lc%	\bar{x}	lc%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	33	0,3	48											
12	33	0,4	83											
19	29	0,8	121											

Observaciones: ensayo de especies

Código 056 (83-6)

Caesalpinia velutina, 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 m²
 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: charral, 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 arboleje	Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)								
		total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%	basal (m ² /ha)	Fuste	Ramal	Foliaje	Total						
5	9	0,3	22															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 057 (83-7)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 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 m²

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 Ustrothent

Pendiente: > 100%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario, charral

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 de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total	
6	16	1,2	34									
13	16	1,8	26									
21	16	2,4	28	2,3	31							

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

Código 058 (83-8)

Caesalpinia velutina, 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 m²
 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: pastos

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 de árboles 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	16	1,4	13									

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 059 (83-9)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, Zacapa

Loc : Guatemala, Chiquimula, 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: 144 m²

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: bosque secundario

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)	Díametro basal (cm)	Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
						Fuste	Rama	Follaje	Total			
	arbol	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
6	36	0,2	11									

Observaciones: ensayo de especies

Código 060 (83-10)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 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 m²
 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: cultivo anual: maiz

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 arblejel	Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
						Fuste	Rama	Follaje	Total		
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
7	30	0,4	58								
15	23	0,4	65								

Observaciones: ensayo de especies

Código 067 (83-17)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 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 m²
 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: 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	Arbol ejel	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	lcv%	\bar{x}	lcv%	\bar{x}	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						

Observaciones: ensayo de especies, cancelado las semillas no germinaron

Código 068 (83-18)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 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 m²
 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: 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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						

Observaciones: ensayo de especies, cancelado para darle otro uso al terreno

Código 072 (83-22)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 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 m²
 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 Ustorthent
 Pendiente:
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: cultivos anuales

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	25,8
C	35-47	Fa	7,5	0,4	25,7

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)										
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
4 meses	10	0,2	33															

Observaciones: ensayo de especies, tratamiento 1,6 x 1,6 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 140-142, cancelado por destrucción de ganado

Código 072 (83-22)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 Loc : Guatemala, El Progreso, Santa Rita

Lat : 14° 51' N, Long: 90° 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 m²
 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 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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO								PESO (tm/ha)			
Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Fuste	Rama	Follaje	Total
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
4	14	0,2	39								

Observaciones: ensayo de especies, tratamiento 0,8 x 1,6 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 140-142, cancelado por destrucción de ganado

Código 075 (83-25)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Zacapa
 Loc : Guatemala, Jutiapa, Atescatempa

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 m²
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

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: 35%

Drenaje externo:

interno:

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)						
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
2	17	0,1	30												

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 076 (83-26)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Zacapa
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,
 La Máquina B-6
 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 m²
 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 :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustropept
 Pendiente: 20%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: cultivos de maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	A	7,0	3,6	28,4
Bw	10-60	A	6,8	0,9	24,6
CB	60-82	FA	7,1	0,5	25,2
C	> 82	FA	7,1	0,5	24,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rana	Follaje	Total					
7	24		0,8	46														
12	23		1,1	45														

Observaciones: ensayo de especies, tratamiento asociado con maíz, otro tratamiento se repota en la pp. 146

Código 076 (83-26)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Zacapa
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,
 La Máquina B-6
 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 m²
 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
 Ter.p.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :46 msnm
 Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustropept
 Pendiente: 20%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: cultivos de maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	A	7,0	3,6	28,4
Bw	10-60	A	6,8	0,9	24,6
CB	60-82	FA	7,1	0,5	25,2
C	> 82	FA	7,1	0,5	24,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	24	1,1	60											
12	23	1,4	49											

Observaciones: ensayo de especies, tratamiento sin asociar, otro tratamiento se reporta en la pp. 145

Código 077 (83-27)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Mazatenango

Lat : 14° 31' N, Long: 91° 30' 0

Plantada agosto 1983
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 98
 Area de la parcela: 392 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2835 mm
 Meses secos :e,f,m,d
 Temp.media :25,9 °C
 Temp.máxima :31,5 °C
 Temp.mínima :19,9 °C
 Elevación :371 msnm
 Zona de vida :bmh-S
 cálido

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 4%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: cultivos de cacao

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
5	90		0,9	55									
8	88		1,4	50									
20	85	91	4,3	29	3,6	29							

Código 081 (83-30)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala, Zacapa

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 m²

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: bueno

interno: bueno

Uso anterior: charral

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	30		0,4	52									
14	24		1,4	33									
26	24		1,7	37									

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con pp. 149

Código 081 (83-30)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Zacapa
 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 m²
 Preparación de terreno: manual, plantada a raíz desnuda

CLIMA

Precipitación :979 mm
 Meses secos :e,f,m,a,
 m,o,n,d
 Temp.media :26,0 °C
 Temp.máxima :30,0 °C
 Temp.mínima :20,0 °C
 Elevación :471 msnm
 Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 60%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: charral

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: ensayo de especies, relacionado con pp. 148, cancelado por alta mortalidad

Código 084 (83-33)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, El Progreso, El Rancho
 Loc : Guatemala, El Progreso, Morazán

Lat : 14° 55' N, Long: 90° 09' 0

Plantada julio 1983
 Plantación a 0,8 x 0,8 m
 No. original de árboles en la parcela: 86
 Area de la parcela: 55 m²

Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

CLIMA

Precipitación :904 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,m,n,d
 Temp.media :27,0 °C
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :360 msnm
 Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Lithic Uslorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos de maíz

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
4	66	122	0,2	45											
7	48	101	0,4	65											

Observaciones: asociada inicialmente con maíz, en noviembre/83 hubo ataque de zompapas

Código 099 (84-4)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango
 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: 50
 Area de la parcela: 200 m²
 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 Haplustalf
 Pendiente: 20%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: cultivos de maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	FAL	6,7	3,2	23,5
Bt ₁	10-29	A	7,0	1,8	24,1
Bt ₂	29-53	AL	7,1	0,9	24,7
BC ²	53-72	FA	7,1	0,5	27,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)				dap/eje (cm)				Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)				
		ar	b	e	j	̄x	cv%	̄x	cv%	̄x	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total			
22	45					5,3	15	4,6	20									
35	45	82				6,0	23	4,9	30									

Código 100 (84-5)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, Cuyotenango,
 La Máquina
 Lat : 14° 18' N, Long: 97° 33' 0

Plantada junio 1983
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 31
 Area de la parcela: 124 m²
 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 Haplustalf
 Pendiente: 20%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: cultivos de maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-10	FAL	6,7	3,2	23,5
Bt ₁	10-29	A	7,0	1,8	24,1
Bt ₂	29-53	AL	7,1	0,9	24,7
	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 (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
10	30		1,8	43	2,1	35												
23	30	63	4,1	30	3,4	37												

Código 046 (83-3)Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

Loc : Honduras, Comayagua, 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 m²

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: 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 en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	23	0,3	30												
17	20	0,4	41												

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

Código 047 (83-4)**Caesalpinia velutina**, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

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 m²

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 Haplusdalf

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MÓ (%)	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 en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
20	8	0,5	4													

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron ocho árboles centrales

Código 061 (84-8)Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
Valle Arriba

Lat : 14° 25' N, Long: 87° 02' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 51

Area de la parcela: 204 m²

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	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%	basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total	
19	48	51	0,6	67										

Código 078 (84-25)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

Loc : Honduras, Cortés, San Manuel,
Noroccidental

Lat : 15° 20' N, Long: 87° 55' 0

Plantada noviembre 1982

Plantación a 1,5 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 52

Area de la parcela: 156 m²

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: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	FAL	7,6	2,8	35,7
Ah1	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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
30	50	62	6,4	27	5,8	31												

Código 080 (84-27)Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

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: 49

Area de la parcela: 110 m²

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 :40 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
12	49	59	2,2	28	2,0	32							
21	49	59	3,3	35	3,4	38							

Observaciones: la plantación se estableció en suelo removido de un canal de irrigación

Código 032 (82-8)**Caesalpinia velutina**, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

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 m²

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-T

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	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	25	0,5	40											
19	9	2,7		3,2										
32	9	5,0	15	4,9	11									

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

Código 033 (82-9)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

Loc : Nicaragua, Matagalpa, 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: 25

Area de la parcela: 100 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

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	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	25	0,2	27															
20	9	2,1	54	1,9	100													
35	9	2,3	38	3,0	52													

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

Código 176 (83-138)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

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 m²

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

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
21	3	1,2	41													

Observaciones: ensayo de especies

Código 117 (84-10)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,
 Monte Romo
 Lat : 10° 00' N, Long: 85° 23' 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 :710 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

Plantada junio 1983
 Plantación a 1,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 25
 Area de la parcela: 50 m²
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, superficial

SUELOS

Clasificación USDA: Udic Rhodustalf
 Pendiente: 15%
 Drenaje externo: libre 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
CR	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
7	25	39	0,2	42			0,8	30					
12	25	39	0,4	45			1,0	26					
18	24	38	0,7	55			1,7	32					
24	24	35	1,0	51			1,9	30					

Observaciones: asociada con maíz en diciembre/83, la plantación fue acatada por ratones que se comieron la parte de la corteza de los árboles afectando así el desarrollo

Código 015 (83-1)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala
 Loc : Panamá, Veraguas, Llano de la Cruz

Lat : 08° 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3576 mm
 Meses secos :e,f,m
 Temp.media :25,1
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :70 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Vertic Tropudalf
 Pendiente: 0%
 Drenaje externo: bueno interno:
 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	16	0,4	27													
12	9	0,4	27													

Observaciones: ensayo de especies, en enero/84 los árboles presentan ataque de termitas en la base del tronco

Código 019 (83-5)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala
 Loc : Panamá, Herrera, Pese, Las Cabras

Lat : 07° 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 m²

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 :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Troprothent
 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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	15		0,9	53														
12	14		2,3	18	2,5	14												
24	14		3,2	45	3,3	36												

Observaciones: ensayo de especies, en julio/84 afectado por zompopas

Código 024 (83-10)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala
 Loc : Panamá, Cocle, Antón, El Chumical

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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :
 Meses secos :
 Temp.media :
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :40 msnm
 Zona de vida :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA: Oxic Haplustulf
 Pendiente: 3%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 8	F-FL	5,5	3,0	13,4
Bt ₁	8-23	A	6,1	1,0	9,6
Bt ₂	23-55	A	6,0	0,5	9,6
Bt ₃	55-98	A	5,8	0,5	9,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)				
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	19		0,3	44										
13	19		0,5	62										
24	10		1,0	64										

Observaciones: ensayo de especies, en agosto/84 nubo ataque de zompapas

Código 025 (83-11)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala
 Loc : Panamá, Coclé, Río Hato, Base Militar

Lat : 08° 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 m²
 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: Typic Haplustult
 Pendiente: 0%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 9	FAa	5,3	2,4	
Bt ₁	9-34	A	5,3	2,1	
Bt ₂	34-55	A	5,4	1,6	
Bt ₃	55-80	A	5,7	1,3	

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)										
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
6	25	0,3	12															
12	25	0,4	21															

Observaciones: ensayo de especies, noviembre/83 hubo ataque de zompopas

Código 033 (83-19)

Caesalpinia velutina, Caesalpinioideae

Proc: Guatemala

Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,
La Mesa

Lat : 7° 39' N, Long: 80° 37' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2577 mm

Meses secos :e,f,m

Temp.media :26,1 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :180 msnm

Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Haplustulf

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	Aa	5,8	2,5	15,0
Bt ₁	14- 39	FA	5,8	1,0	13,4
Bt ₂	39- 66	FA	5,7	0,2	12,3
Bt ₃	66-103	FA	5,4	0,2	14,5

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro basal		Area basal		PESO (tm/ha)											
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total								
7	15	0,3	34																	
12	11	0,4	25																	

Observaciones: ensayo de especies, en julio/84 hubo ataque de zompapas

Código 021 (82-1)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

Loc : Guatemala, Escuintla, San Gabriel,
Granja Penal

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 m²

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: bueno

interno: bueno

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
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	Arboles por hectárea	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
4	72	135	1,9	18														
11	72	268	2,9	19	1,9	26												
18	52	216	4,6	16	3,4	27												

Código 022 (82-2)Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

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 m²

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 de maíz, tabaco

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	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/ej ejel	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	25		1,5	27															
13	25		1,8	26															
24	9		3,5	16	2,9	29													

Observaciones: ensayo de especies, en marzo/85 la plantación fue pisoteada por ganado, cancelado por alta mortalidad

Código 028 (82-8)Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMAPrecipitación :4560 mm
Meses secos :e,n,d,

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :506 msnm

Zona de vida :bmh-S
cálido**SUELOS**

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	M0 (%)	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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO										PESO (tn/ha)			
Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		Fuste	Rama	Follaje	Total
en la	parcela	total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal	(m ² /ha)					
Edad	arboles	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
14	9		4,3	24									

Código 29 (82-9)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

Loc : Guatemala, Suchitepequez, Palo Fox,
Palo Gordo

Lat : 14° 29' N, Long: 91° 23' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3722 mm
Meses secos :e,f,m,d

Temp.media :24,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :242 msnm

Zona de vida :bmh-S
cálido

SUELOS

Clasificación USDA: Ustorthent

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	15		1,7	30														

Código 56 (83-6)

Calliandra calothyrsus, 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 m²

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: charral, 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	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
meses	arbleje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%						
5	9	0,2	21										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 078 (83-28)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojancha
 Loc : Guatemala, Villa Nueva, Barcenas

Lat : 14° 31' N, Long: 90° 37' 0

Plantada julio 1983
 Plantación a 1,5 x 1,5 m
 No. original de árboles en la parcela: 9
 Area de la parcela: 20 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1128 mm
 Meses secos :e,f,m,a,
 m,n,d
 Temp.media :20,0 °C
 Temp.máxima :30,0 °C
 Temp.mínima :11,6 °C
 Elevación :1430 msnm
 Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustropept
 Pendiente:
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: bosque secundario

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)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)											
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total								

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento Hojancha, otros tratamientos se reportan en las pp. 172-174, a los 5 meses la plantación fue afectada por caballos y hormigas

Código 079 (83-29)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Cartago, Tejar
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, La Máquina,
 San Andrés
 Lat : 14° 23' N, Long: 91° 35' 0

Plantada julio 1983
 Plantación a 1,5 x 1,5 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 36 m²
 Preparación de terreno: manual, plantado en bola de tierra

CLIMA

Precipitación :1860 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,n,d
 Temp.media :26,0 °C
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :46 msnm
 Zona de vida :bh-S
 cálido

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-23	F-FA	6,5	4,0	34,2
AC ₁	23-43	FA	6,8	2,2	32,6
AC ₂	43-81	A	6,5	1,8	36,4
CAg	81-97	A	6,5	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 ² /ha)	PESO verde (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total			
5	16		1,5	16												
9	14		2,0	17	1,9	21										
11	14	47	2,1	22	1,5	20	2,4	34		4,6	5,3	9,9				

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento tejar, otros tratamientos se reportan en las pp. 175-177, la disminución en el dap se debe a que a los 11 meses se consideró el promedio de 47 ejes

Código 083 (83-32)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hajanca
 Loc : Guatemala, Suchitepequez, San Antonio,
 Las Campanas
 Lat : 14° 29' N, Long: 91° 23' 0

Plantada setiembre 1983
 Plantación a 1,5 x 1,5 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 36 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3722 mm
 Meses secos :e,f,m,d
 Temp.media :24,0 °C
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :242 msnm
 Zona de vida :bmh-S
 cálido

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente:
 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
4	13	0,7	78											

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento Hojanca,
 otros tratamientos se reportan en las pp. 178-180

Código 018 (81-3)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
Río Abajo

Lat : 14° 12' N, Long: 87° 12' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1101 mm

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

Temp.media :22,8 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :950 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 8%

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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	11		0,1	50														
24	11		1,3	38														
41	11		2,4	27	1,8	32												

Observaciones: ensayo de especies

Código 019 (81-4)**Calliandra calothyrsus**, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Comayagua, El Potrerón

Lat : 14° 37' N, Long: 87° 54' 0

Plantada noviembre 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m²

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 :1180msnm

Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Entic Dystrandept

Pendiente: 10%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah	0-15	Fa	5,2	3,2	24,2
C1	15-33	F	5,7	0,9	23,1
C	33-80	F	5,8	0,5	23,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
11	34	0,2	57											
24	21	0,3	63											

Observaciones: ensayo de especies, el terreno es inundable

Código 020 (81-5)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Choluteca, La Lujosa

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 m²

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 (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

								PESO (tm/ha)					
Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
Edad	meses	arbol/eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
1	36		0,2	42									

Observaciones: ensayo de especies, cancelado

Código 022 (81-7)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Indonesia
 Loc : Honduras, Córtes, 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 en la parcela: 25
 Area de la parcela: 56 m²
 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: 0%
 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	22,1
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 ² /ha)	PESO seco (tm/ha)		
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje
14	23	66	3,8	13	2,5	22				
25	22	61	5,3	9	3,7	20				
31	22	60	5,8	9	3,4	20		12,0	4,6	16,6

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,5 x 1,5 m, otro tratamiento se reporta en la pp. 185, un mes antes del aprovechamiento la plantación fue afectada por un incendio

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 31 meses
 Estéreos/ha : 86
 Gravedad específica leña : 0,55

Código 022 (81-7)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

Loc : Honduras, Córtes, 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 en la parcela: 25

Area de la parcela: 100 m²

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: 0%

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	22,1
R	36-72	Fa	6,3	0,5	21,0

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
14	24	71	3,2	19	2,1	28												
25	22	78	5,0	16	3,7	24												
31	22	70	5,5	13	3,6	24					8,6	3,3						11,9

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,0 x 2,0 m, otro tratamiento se reporta en la pp. 184, un mes antes del aprovechamiento la plantación fue afectada por un incendio

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 31 meses

Estéreos/ha : 61

Gravedad específica leña : 0,56

Código 044 (83-1)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

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 m²

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	17	0,8	70															
14	3	1,5	40															
20	3	2,1	22	1,6	9													

Observaciones: ensayo de especies, a los 14 meses se evaluaron ocho árboles centrales, cancelado por alta mortalidad

Código 045 (83-2)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

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 m²

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 :bh-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	30,4
	75-120	Fa	6,1	0,5	23,1

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	19		4,8	57														
15	14		4,7	73														

Observaciones: ensayo de especies

Código 079 (84-26)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc:

Loc : Honduras, Cortes, Agua Blanca
Santa Rita

Lat : 15° 14' N, Long: 87° 53' 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 m²

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 :50 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Eutrochrept

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 24	FL-FAL	8,0	3,2	35,7
AC	24- 50	FL	8,2	1,4	35,2
C	50-120	F	8,3	1,4	24,2
R	> 120	Fa	8,3	0,5	18,4

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
22	47	124	3,4	31	2,4	31							

Código 026 (82-2)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 1%

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 ² /ha)		PESO (tm/ha)			
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	21	1,2	37										

Observaciones: ensayo de especies, a los 14 meses se aplicó roundup para el control de maleza

Código 027 (82-3)Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MÓ (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad		Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tn/ha)			
meses	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
7	20		0,5	45											

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 032 (82-8)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Indonesia, USDA, Beltsville, Maryland
 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 m²
 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-T

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 5%
 Drenaje externo: impedido interno: impedido
 Uso anterior: cultivos anuales: 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
7	25		1,2	34												
19	9		2,7		2,9											
32	9		3,7	12	3,8	10										

Observaciones: ensayo de especies, en febrero/85 la plantacion fue atacada por un barrenador, a los 19 meses se evaluaron nueve árboles centrales

Código 033 (82-9)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Indonesia, USDA, Beltsville, Maryland
 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
 Área de la parcela: 100 m²
 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-T

SUELOS

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

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	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Área basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	25	1,2													
20	9	2,4	21		2,1	22									
35	9	3,6	17		3,6	21									

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

Código 064 (83-26)Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, Mateare

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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 077 (83-39)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 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 m²

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-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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 001 (82-1)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
La Maravilla

Lat : 10° 01' N, Long: 85° 26' 0

Plantada mayo 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 40

Area de la parcela: 160 m²

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 :20,0 °C

Elevación :490 msnm

Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	AL	6,1	6,5	
	5-20	AL	6,3	5,2	
	20-40	A	6,3	2,4	

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO verde (tm/ha)			
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
9	40	2,4	22		2,6	29					
15	39	3,6	16	2,2	27						
18	39	4,2	19	3,4	26						
27	38	5,0	21	3,6	22	4,7		10,1	5,4	15,5	

Observaciones: ejes entre 0 a 10 cm de altura del suelo, a los 27 meses el el dap es el promedio del eje mayor, relación con pp. 196, cancelado para dar otro uso al terreno

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 27 meses

Estéreos/ha : 54

Humedad del fuste : 50 %

Humedad de follaje : 59 %

Código 001 (82-1)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Indonesia
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
 La Maravilla
 Lat : 10° 01' N, Long: 85° 26' 0

Plantada mayo 1981
 Plantación a 1,7 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 40
 Area de la parcela: 136 m²
 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 :490 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 30%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	AL	6,1	6,5	
	5-20	AL	6,3	5,2	
	20-40	A	6,3	2,4	

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO verde (tm/ha)				
	ar	ble	eje		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total
27	38	101	5,1	14	3,7	24	8,8	42			11,7	4,8	16,5	

Observaciones: relación con pp. 195, cancelado para dar otro uso al terreno

Código 003 (82-3)Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,
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 m²

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 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 en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
8	46	2,1	29		2,3	33					
13	45	3,6	18	2,5	35						
18	44	4,4	15	3,5	29						
25	42 106	5,4	11	4,1	25	5,0		12,5	5,7	18,2	

Observaciones: ejes entre 0 a 10 cm de altura del suelo, a los 25 meses el dap es el promedio del eje mayor, luego del aprovechamiento se instaló un ensayo de turnos de corta, relación con pp. 198

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 25 meses

Estéreos/ha : 65

Humedad de ramas : 47 %

Humedad de follaje : 60 %

Código 003 (82-3)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Indonesia
 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: 25
 Area de la parcela: 100 m²
 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 Ustorthent
 Pendiente: 35%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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	Arboles/eje	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tn/ha)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
14*	20	92	4,6	14	2,9	20	3,6	22		13,8	6,5	20,3	
19*	21	90	4,6	17	2,8	21	3,4	20		11,3	2,8	14,1	
24*	18	64	6,0	17	3,3	28	4,2	29		14,4	7,5	21,9	

Observaciones: * edad de los rebrotes. Ensayo de turnos de corta, tratamiento corta 14 meses, 19 meses, 24 meses. Dos meses antes de hacer el aprovechamiento de los 19 meses la plantación fue afectada por el viento, bajo el rendimiento, por pérdida de ejes, relación con pp. 197

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 14 meses		Cosecha a 19 meses	
Estéreos/ha	: 59	Estéreos/ha	: 75
Humedad de ramas	: 43 %	Humedad de ramas	: 44 %
Humedad de follaje	: 64 %	Humedad de follaje	: 50 %
Gravedad específica leña	: 0,58	Gravedad específica leña	: 0,52
Poder calórico	: 18 523 kJ/kg		
Contenido de ceniza	: 0,71 %		

Código 020 (82-20)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Indonesia-Jakarta
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,
 San Gerardo
 Lat : 10° 03' 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 :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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica
 Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, superficial

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 16%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pasto

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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura				Dap/eje				Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
		total (m)	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	basal (cm)	basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total			
12	34	3,2	12	2,4	21												
19	32	3,8	18	3,0	28												

Observaciones: asociada con café, por presentar síntomas de roya el dueño eliminó la parcela

Código 022 (82-22)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,
Pilangosta

Lat : 10° 01' N, Long: 85° 24' 0

Plantada mayo 1982

Plantación a 1,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 147 m²

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 :400 msnm

Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente:

Drenaje externo: excesivo

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M) (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-11	FA	6,1	3,6	46,2
B21	11-25	F	6,6	0,5	47,2
B+R	25-79	F	6,4	0,5	45,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
7	49	2,3	24												
16	44	4,3	27			5,7	46								
24	44 113	4,5	21	3,1	31										
33	44 102	5,7	20	3,8	37										

Observaciones: inicialmente asociada con maíz, a los 33 meses la parcela fue cortada por el dueño y no se cuantificó el aprovechamiento

Código 023 (82-23)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
La Libertad

Lat : 10° 04' N, Long: 85° 26' 0

Plantada mayo 1982

Plantación a 1,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 147 m²

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 :350 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	43	1,3	35														

Observaciones: cancelado por alta mortalidad



Código 033 (82-33)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Indonesia-Jakarta
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
 Pilangosta
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 24' 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 :400 msnm
 Zona de vida :bh-T

Plantada junio 1982
 Plantación a 1,0 x 3,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 49
 Area de la parcela: 147 m²
 Preparación de terreno: manual, plantada en siembra directa

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustropept
 Pendiente: 35%
 Drenaje externo: excesivo interno: excesivo
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-11	FA	6,1	3,6	46,2
B21	11-25	F	6,6	0,5	47,2
B+R	25-79	F	6,4	0,5	45,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	44	1,7	21											
15	42	2,3	28			3,2	46							
21	42	77	2,6	25	1,8	35								
24	42	77	2,8	27	1,9	37								

Observaciones: inicialmente se asocio con maíz, cancelado para dar otro uso al terreno

Código 052 (83-8)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Indonesia, VIA-USA

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 m²

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 :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Dystrandept

Pendiente: 30%

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	44		0,3	60														

Código 073 (83-29)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Alajuela, La Ceiba
 Loc : Costa Rica, Cartago, Turrialba,
 Florencia Sur
 Lat : 9° 53' N, Long: 83° 40' 0

Plantada junio 1983
 Plantación a 1,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2637 mm
 Meses secos :marzo
 Temp.media :21,7 °C
 Temp.máxima :26,9 °C
 Temp.mínima :17,8 °C
 Elevación :630 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Oxic Dystrandept
 Pendiente: 4%
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 16	A	4,8	13,0	44,1
A12	16- 50	AL-A	4,9	7,4	35,7
B21	50- 71	A	4,9	3,5	26,2
B22	71-108	A	5,2	1,3	25,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tn/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%						
6	16	26	2,0	17			2,5	64						
12	16	48	3,2	14			3,8	41						
26	16	48	5,0	12			6,8							

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento La Ceiba, otros tratamientos se reportan en las pp. 206-220

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 26 meses
 Estéreos/ha : 151

Código 073 (83-29)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Cartago, Tejar
 Loc : Costa Rica, Cartago, Turrialba,
 Florencia Sur
 Lat : 09° 53' N, Long: 83° 40' 0

Plantada junio 1983
 Plantación a 1,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2637 mm
 Meses secos :marzo
 Temp.media :21,7 °C
 Temp.máxima :26,9 °C
 Temp.mínima :17,8 °C
 Elevación :630 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Oxic Dystrandept
 Pendiente: 4%
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 16	A	4,8	13,0	44,1
A12	16- 50	AL-A	4,9	7,4	35,7
B21	50- 71	A	4,9	3,5	26,2
B22	71-108	A	5,2	1,3	25,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	15	22	2,1	20		2,3						
12	15	41	3,3	15		3,5						
26	15	40	5,1	16		6,6						

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento tejar, otros tratamientos se reportan en las pp. 206-220

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 26 meses
 Estéreos/ha : 145

Código 073 (83-29)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Alajuela, La Ceiba
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
 Cuesta Blanca
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 26' 0

CLIMA

Precipitación :2219 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,d
 Temp.media :24,6 °C
 Temp.máxima :31,3 °C
 Temp.mínima :20,0 °C
 Elevación :420 msnm
 Zona de vida :bh-T

Plantada junio 1983
 Plantación a 1,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Pellustert
 Pendiente: 3%
 Drenaje externo: imperfecto interno: imperfecto
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 24	FA	6,0	6,8	39,6
A12	24- 52	FA-A	6,5	3,2	42,8
A13	52-100	A	6,3	1,8	42,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	16	33	2,9	12			4,0	42							
12	16	40	2,8	13			4,5	37							
23	15	29	4,4	13			6,7	51		18,2	7,5			25,8	

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento La Ceiba, otros tratamientos se reportan en las pp. 206-220
 * diámetro basal de todos los ejes de la planta

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 23 meses
 Estéreos/ha : 101
 Humedad de ramas : 46 %
 Humedad de follaje : 63 %
 Gravedad específica leña : 0,68
 Poder calórico : 19 374 kJ/kg
 Contenido de ceniza : 0,94 %

Código 073 (83-29)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, San José, Salitrales
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojanca,
 Cuesta Blanca
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 26' 0

Plantada junio 1983
 Plantación a 1,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación : 2219 mm
 Meses secos : e, f, m, a, d
 Temp. media : 24,6 °C
 Temp. máxima : 31,3 °C
 Temp. mínima : 20,0 °C
 Elevación : 420 msnm
 Zona de vida : bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Pellustert
 Pendiente: 3%
 Drenaje externo: imperfecto interno: imperfecto
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 24	FA	6,0	6,8	39,6
A12	24- 52	FA-A	6,5	3,2	42,8
A13	52-100	A	6,3	1,8	42,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)				
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	16	55	3,3	17	5,0	37						
12	15	57	3,5	10	5,5	36						
23	15	33	5,1	18	6,5	52		26,3		7,8		34,1

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento salitrales, otros tratamientos se reportan en las pp. 206-220
 * diámetro basal de todos los ejes de la planta

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 23 meses
 Estéreos/ha : 154
 Humedad de ramas : 45 %
 Humedad de follaje : 66 %
 Gravedad específica leña : 0,69
 Poder calórico : 18 398 kJ/kg
 Contenido de ceniza : 0,75 %

Código 073 (83-29)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Cartago, Tejar
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
 Cuesta Blanca
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 26' 0

Plantada junio 1983
 Plantación a 1,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2219 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,d
 Temp.media :24,6 °C
 Temp.máxima :31,3 °C
 Temp.mínima :20,0 °C
 Elevación :420 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Pellustert
 Pendiente: 3%
 Drenaje externo: imperfecto interno: imperfecto
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 24	FA	6,0	6,8	39,6
A12	24- 52	FA-A	6,5	3,2	42,8
A13	52-100	A	6,3	1,8	42,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	14	35	2,7	25			4,3	43					
12	13	36	2,9	12			4,8	46					
23	12	29	4,5	13			5,0	42		17,5	6,9	24,4	

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento Tejar, otros tratamientos se reportan en las pp. 206-220
 * diámetro basal de todos los ejes de la planta

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 23 meses
 Estéreos/ha : 104
 Humedad de ramas : 45 %
 Humedad de follaje : 64 %
 Gravedad específica leña : 0,68
 Poder calórico : 19.018 kJ/kg
 Contenido de ceniza : 0,75 %

Código 073 (83-29)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Heredia, Birrí
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
 Cuesta Blanca
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 26' 0

Plantada junio 1983
 Plantación a 1,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2219 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,d
 Temp.media :24,6 °C
 Temp.máxima :31,3 °C
 Temp.mínima :20,0 °C
 Elevación :420 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Pellustert
 Pendiente: 3%
 Drenaje externo: imperfecto interno: imperfecto
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 24	FA	6,0	6,8	39,6
A12	24- 52	FA-A	6,5	3,2	42,8
A13	52-100	A	6,3	1,8	42,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	16	52	2,9	10	4,6	39					
12	16	56	2,9	14	5,1	36					
23	15	43	4,3	10	4,2	43		17,1	7,7		24,8

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento Birrí, otros tratamientos se reportan en las pp. 219-220
 * diámetro basal de todos los ejes de la planta

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 23 meses
 Estéreos/ha : 120
 Humedad de ramas : 48 %
 Humedad de follaje : 63 %
 Gravedad específica leña : 0,59
 Poder calórico : 19 060 kJ/kg
 Contenido de ceniza : 0,96 %

Código 073 (83-29)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojancha
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha,
 Cuesta Blanca
 Lat : 10° 02' N, Long: 85° 26' 0

Plantada junio 1983
 Plantación a 1,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 16
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2219 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,d
 Temp.media :24,6 °C
 Temp.máxima :31,3 °C
 Temp.mínima :20,0 °C
 Elevación :420 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Pellustert
 Pendiente: 3%
 Drenaje externo: imperfecto interno: imperfecto
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A11	0- 24	FA	6,0	6,8	39,6
A12	24- 52	FA-A	6,5	3,2	42,8
A13	52-100	A	6,3	1,8	42,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	16	27	3,4	14			4,6	48							
12	16	27	3,5	11			5,1	38							
23	13	17	5,4	8			7,0	35		22,8	5,1			27,9	

Observaciones: ensayo de especies y procedencias, tratamiento Hojancha, otros tratamientos se reportan en las pp. 206-220
 * diámetro basal de todos los ejes de la planta

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 23 meses
 Estéreos/ha : 119
 Humedad de ramas : 45 %
 Humedad de follaje : 65 %
 Gravedad específica leña : 0,58
 Poder calórico : 18 918 kJ/gr.
 Contenido de ceniza : 0,93 %

Código 077 (82-45)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Indonesia, VIA-USA, Beltsville, Maryland
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
 Piedades Norte
 Lat : 10° 09' N, Long: 84° 31' 0

Plantada junio 1982
 Plantación a 3,0 x 3,5 m
 No. original de árboles en la parcela: 36
 Area de la parcela: 378 m²
 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 :1080 msnm
 Zona de vida :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Dystrandept
 Pendiente:
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno
 Uso anterior: cultivos perennes

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-27	F	5,1	7,0	39,4
B21	27-43	A-AL	5,4	1,8	31,5
B22	43-61	A	5,4	0,4	29,9
B23	61-82	A	5,6	0,4	33,1

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	33		1,2	42															
12	33		2,8	18	2,3	31													
19	31		3,8	19	4,1	26													
24	30		4,6	46	6,6	66													

Observaciones: se asoció con café, tiquisque y hortalizas, los árboles afectados por el viento

Código 095 (83-48)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Costa Rica, San José, Puriscal, Salitrales

Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
Fila De Mora

Lat : 09° 52' N, Long: 84° 17' 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 m²

Preparación de terreno: manual, plantada en pseudoestaca

CLIMA

Precipitación :2611 mm

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

Temp.media :20,6 °C

Temp.máxima :28,0 °C

Temp.mínima :16,0 °C

Elevación :950 msnm

Zona de vida :bmh-F

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic tropohumult

Pendiente: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-20	FA	5,0	7,0	33,1
AB	20-30	FA	5,1	3,3	31,0
B21t	30-62	A	4,9	1,7	31,5
B22t	62-95	F	4,8	1,3	36,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total
6	48		0,8	58										
12	47		1,4	76										
17	47		2,8	38										

Código 099 (83-52)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc:

Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
Mercedes Sur

Lat : 9° 50' N, Long: 84° 20' 0

Plantada

Plantación

No. original de árboles en la parcela:

Area de la parcela:

Preparación de terreno:

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 :1160 msnm

Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic tropohumult

Pendiente:

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 15	FAL	5,2	8,5	31,0
B21t	15- 35	A	5,1	3,3	20,0
B22t	35- 65	A	5,2	1,5	20,5
B23t	65-102	A-AL	5,2	0,8	20,5

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número de árboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						

Observaciones: cancelado

Código 119 (84-12)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae
 Proc: Costa Rica, Guanacaste, Hojancha
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
 Santiago
 Lat : 9° 51' N, Long: 84° 18' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, plantada a raíz desnuda
 Fertilizado con 50 g/planta de N12-24P-12K, al fondo

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

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult
 Pendiente: 40%
 Drenaje externo: excesivo interno: excesivo
 Uso anterior: pasto

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	24,2
C1	50-106	A	6,3	0,9	25,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
8	14	0,3	63													
12	14	0,4	100													
16	14	0,6	94													

Observaciones: ensayo de especies en octubre/83 se aplicó mirex para el control de normigas

Código 150 (80-6)

Calliandra calothyrsus, Mimosoideae

Proc: Isla Java

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Carlos,
ITCR

Lat : 10° 21' N, Long: 84° 32' 0

Plantada noviembre 1980

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m²

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 :29,5 °C

Temp.mínima :23,0 °C

Elevación :160 msnm

Zona de vida :bmh-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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x} *	cv%	\bar{x} **	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	35	1,2	33										
18	31	3,3	25										
24	24	64	4,8	22	3,6	27							
30	15	64	5,0	26	3,9	28							
36	9	36	6,1	20	4,8	32							

Observaciones: ensayo de especies, * promedio del eje principal, ** promedio por árbol de todos los ejes. Cancelado a los 36 meses por alta mortalidad

Código 172 (82-4)**Calliandra calothyrsus**, Mimosoideae

Proc:

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: 30

Area de la parcela: 120 m²

Preparación de terreno: mecánico, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1820 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-P

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
8	28		0,7	64													
13	25		0,8	61													
18	21		1,1	60													
24	7		1,2	72													

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 169 (83-131)

Cassia spectabilis, 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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: interno:

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por motivo que fue destruido por maquinaria agrícola

Código 174 (83-136)

Cassia spectabilis, Caesalpinioideae

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)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
		X	CV%	X	CV%	X	CV%		Fuste	Rama	Follaje	Total	

Observaciones: ensayo de especies, cancelado

Código 045 (83-2)Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

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 m²

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 :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Fluventic Hapludoll

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	F	5,3	3,7	22,0
AC	15- 55	F	6,1	0,9	28,9
C2	55- 75	F	6,0	0,5	30,4
	75-120	Fa	6,1	0,5	23,1

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			(cm)		(cm)			Fuste	Ramal	Follaje	Total			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%								
7	22	0,5	52											
15	16	0,7	42											

Observaciones: ensayo de especies

Código 047 (83-4)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae
 Proc:
 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1085 mm
 Meses secos :e,f,m,
 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	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
												\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		
20	8	2,6	34														

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron ocho árboles centrales

Código 048 (83-5)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae
 Proc: África del Sur
 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 m²
 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
C1	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 parcelal	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
												x̄	cv%	
6	24	0,6	24											
16	19	1,3	46											

Observaciones: ensayo de especies

Código 061 (84-8)Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: Holanda

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
Valle Arriba

Lat : 14° 25' N, Long: 87° 02' 0

Plantada julio 1983

Plantación a 2,0 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 52

Area de la parcela: 265 m²

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	19,9
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 en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
19	50	2,3	45	1,7	65									

Código 043 (82-43)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: África del Sur

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Norte

Lat : 10° 08' N, Long: 84° 30' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

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

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)
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	29,9
B22	94-125	AL	4,5	0,9	32,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%							
6	24	1,1	21											
12	24	2,1	22											
19	24	30	3,3	19	2,2	37								
24	24	30	3,4	22	2,9	51								

Código 055 (83-11)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: Costa Rica

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Norte

Lat : 10° 08' N, Long: 84° 30' 0

Plantada agosto 1982

Plantación cerca viva

No. original de árboles en la parcela: 50

Area de la parcela: 112 m

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 :1060 msnm

Zona de vida :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Dystrandept

Pendiente:

Drenaje externo: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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	29,9
B22	94-125	AL	4,5	0,9	32,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	49	0,9	27										
12	48	1,5	27										
18	46	2,2	28	1,3	54								
24	44	3,3	26	2,1	45								

Código 070 (83-26)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: Africa del Sur

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Sur, Potrerillos

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 34' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

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

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: 30%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 12	Fa	4,9	8,8	24,7
B2	12- 44	F-Fa	4,6	1,7	24,1
IIA1b	44- 87	FA	4,9	0,9	23,6
B2	87-125	FA	4,7	0,4	23,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
	en la		total		(cm)		basal		basal		Fuste	Rama	Follaje	Total
	parcela	eje	(m)	(m)	(cm)	(cm)	(m ² /ha)	(m ² /ha)						
	ar	bje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
6	48		1,0	34										
12	48		1,1	35										
18	47		1,5	43										

Observaciones: el viento afecta a los árboles

Código 071 (83-27)Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: África del Sur

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Sur

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 34' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

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

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

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		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
	arb		\bar{x}		\bar{x}		\bar{x}										
6	49		1,3	19													
12	49	63	1,5	40	0,7	58											
19	49	57	1,8	38	0,9	57											

Código 079 (82-47)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: África del Sur

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Norte

Lat : 10° 06' N, Long: 84° 31' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 60 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:

Drenaje externo:

interno:

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	49	1,4	18										
12	49	2,8	16	1,3	37								
19	49	61	4,4	14	4,1	30							
24	49	58	5,4	11	5,2	22							
32	48	54	6,1	14	6,7	23							

Observaciones: se asoció con Dracaena fragans

Código 096 (83-49)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: Africa del Sur

Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
Barbacoas

Lat : 9° 51' N, Long: 84° 22' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2800 mm

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

Temp.media :20,6 °C

Temp.máxima :28,6 °C

Temp.mínima :16,0 °C

Elevación :1010 msnm

Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult

Pendiente: 30%

Drenaje externo: muy bueno a excesivo interno: muy bueno a excesivo

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 5	FA-A	5,4	7,7	21,0
B21t	5- 39	A	5,2	1,8	17,8
B22t	39- 85	AL	5,1	1,1	16,8
B23t	85-140	AL	5,0	0,8	14,7

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	31	0,8	48											
14	31	1,7	50											
19	23	2,8	47											

Observaciones: se asocio con tabaco, frijol y Xanthosoma sagittifolium

Código 098 (83-51)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: Nicaragua, Sébaco

Loc : Costa Rica, San José, Acosta
Palmichal

Lat : 9° 51' N, Long: 84° 12' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2800 mm
Meses secos :e,f,m,d

Temp.media :20,7 °C

Temp.máxima :28,0 °C

Temp.mínima :16,0 °C

Elevación :1200 msnm

Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente: 60%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0-50	Fa	5,6	4,8	35,7

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número en la parcela	Número de ejes	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	88		0,7	41														
14	84		1,1	36														
18	67		1,1	44														

Código 119 (84-12)

Casuarina cunninghamiana, Casuarinaceae

Proc: Africa del Sur

Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
Junquillo

Lat : 9° 50' N, Long: 84° 20' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, al fondo

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

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult

Pendiente: 40%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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
C1	24- 50	A	6,4	2,5	24,1
C2	50-106	A	6,3	0,9	25,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tn/ha)										
			(cm)		(cm)		(m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%											
8	15	0,6	49																
12	14	0,8	52																
16	14	0,8	63																

Observaciones: ensayo de especies, en octubre/83 ataque de hormigas

Código 002 (61-2)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc:

Loc : Guatemala, Amatitlan, Barcenas

Lat : 14° 31' N, Long: 90° 37' 0

Plantada mayo 1961

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 120

Area de la parcela: 480 m²

Preparación de terreno: manual

CLIMA

Precipitación :1128 mm

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

Temp.media :21,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :1450 msnm

Zona de vida :

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-10	Fa	6,7	5,7	38,9
Cm	> 10	Fa	6,5	1,0	44,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	PESO (tm/ha)											
		Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total		
257	120	15,6	7	14,1	28								

Código 016 (81-6)Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Guatemala

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 m²

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:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-12	F	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

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
5	25		0,5	18												
8	25		0,6	16												
14	25		1,1	18												
23	25		1,6	26												
29	25		2,9	28												
43	25		3,7													

Observaciones: ensayo de especies, ataque de zompapas controlado con mirex

Código 018 (81-8)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc:

Loc : Guatemala, Baja Verapaz, San Jeronimo

Lat : 15° 03' N, Long: 90° 14' 0

Plantada

Plantación a

No. original de árboles en la parcela:

Area de la parcela:

Preparación de terreno:

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

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

Observaciones: cancelado

Código 035 (80-1)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Guatemala

Loc : Guatemala, Jutiapa, La Conora

Lat : 14° 18' N, Long: 89° 57' 0

Plantada junio 1980

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1120 mm

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

Temp.media :23,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :980 msnm

Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Lithic Dystropept

Pendiente: 90%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0-15	FL	5,8	5,8	35,8
Bw	15-38	FL	6,0	3,9	32,0
C	38-48	FL	6,1	2,0	28,9

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
29	47	3,9	36											
38	47	4,6	39	3,4	32									
42	47	5,9	26	3,8	34									
48	47	6,0	27	4,0	36									
57	47	48	7,0	26	5,0	35								

Código 036 (81-11)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Guatemala

Loc : Guatemala, Jutiapa, La Conora

Lat : 14° 18' N, Long: 89° 57' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1120 mm

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

Temp.media :23,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :980 msnm

Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Dystropept

Pendiente: 75%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A	0-12	F-FL	5,7	4,4	38,8
Bw	12-33	FL	5,9	3,4	28,9
CB	33-49	FL	6,1	2,0	26,2
C	> 49	FL	6,1	1,5	25,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
17	46		2,9	27									
26	46		3,4	29	2,6	21							
30	46		4,7	22	3,4	25							
36	46		5,2	24	3,5	31							
45	46		6,7	19	4,8	32							

Código 037 (82-15)**Casuarina equisetifolia**, Casuarinaceae

Proc: Guatemala

Loc : Guatemala, Jutiapa, La Conora

Lat : 14° 18' N, Long: 89° 57' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1120 mm

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

Temp.media :23,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :980 msnm

Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustropept

Pendiente: 50%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
A	0-12	F-FL	5,7	4,4	38,8
Bw	12-33	FL	5,9	3,4	28,9
C	33-49	FL	6,1	2,0	26,2
	> 49	FL	6,1	1,5	25,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tn/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%	basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total	
5	47		0,7	34										
14	45		0,9	38										
18	45		1,2	45										
24	45		1,4	41										
33	45	46	2,0	47										

Código 018 (81-3)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Australia, Balth-17

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
Río Abajo

Lat : 14° 12' N, Long: 87° 12' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1101 mm

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

Temp.media :22,8 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :950 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 8%

Drenaje externo: bueno

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (neq/100g)

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		arb	eje	̄	cv%	̄	cv%		̄	cv%									
2	43	0,1	41																

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 019 (81-4)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae
 Proc: Cuba, Puerto Rico
 Loc : Honduras, Comayagua, El Potreron

Lat : 14° 37' N, Long: 87° 54' 0

Plantada noviembre 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m²

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 :1180 msnm

Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Entic Dystrandept

Pendiente: 10%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	CIC (meq/100g)
Ah	0-15	Fa	5,2	3,2	24,1
Cl	15-33	F	5,7	0,9	23,1
C	33-80	F	5,8	0,5	23,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%										
11	26	0,4	45															
24	16	7,4	49															

Observaciones: ensayo de especies

Código 020 (81-5)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Australia, Balth-17

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 m²

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 (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 ² /ha)		PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 045 (83-2)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Via Holanda

Loc : Honduras, Siguatepeque, Comayagua,
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 m²

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 :bh-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	22,0
AC	15- 55	F	6,1	0,9	28,9
C2	55- 75	F	6,0	0,5	30,4
	75-120	Fa	6,1	0,5	23,1

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Número por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	16		0,4	39													
15	9		0,3	44													

Observaciones: ensayo de especies, afectado por sompapas

Código 046 (83-3)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc:

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 m²

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)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)				
		x̄	cv%	x̄	cv%	x̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
													arb
6	14	0,3	27										

Observaciones: ensayo de especies, hubo ataque de zompapas y gusanos medidores, cancelado por alta mortalidad

Código 048 (83-5)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: África del Sur

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 m²

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)	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
	60-85	FAa-FA	6,3	0,5	27,3

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
			(cm)		(cm)		(m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
6	24	0,5	46									
28	20	1,5	68									

Observaciones: ensayo de especies

Código 025 (82-1)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae
 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 m²
 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-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	Número por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	21		0,5															

Observaciones: ensayo de especies

Código 026 (82-2)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Nicaragua, León

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 m²

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 insnm

Zona de vida :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 1%

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	8		0,4	37									

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 027 (82-3)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc:

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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: bosque secundario

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
7	14	0,3	54															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 032 (82-8)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: cultivos anuales: arroz

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)										
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
7	25	0,5	40																
19	3	2,1																	

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

Código 033 (32-9)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Nicaragua, León

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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

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	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)										
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total							
6	14	0,4	29															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 056 (83-18)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae
 Proc: Nicaragua, km 96 carretera León
 Loc : Nicaragua, Masaya, (UCA)

Lat : 12° 03' N, Long: 86° 12' 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 m²
 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-T

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
9	46		0,8	54									
21	33		1,5	48									
34	20		2,8	61	3,0	29							

Observaciones: en junio/82 ataque de zompopas

Código 063 (83-25)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae
 Proc: Nicaragua, km 96 carretera a León
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare

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 m²
 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-T

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 3%
 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 ² /ha)		PESO (tm/ha)							
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total				
		eje															
6	34	0,8	64														

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 078 (83-40)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco Libre

Lat : 12° 30' N, Long: 86° 17' 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 m²

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-T

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 ² /ha)	PESO (tn/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 103 (83-65)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae
 Proc: Nicaragua, km 96 carretera a León
 Loc : Nicaragua, León, Colonia E. Pérez

Lat : 12° 26' N, Long: 86° 52' 0

Plantada mayo 1982

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 225 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad parcelas	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total	
9 meses	35	3,1	21											
21 meses	32	7,4	13	5,9	23									
32 meses	29	7,2	18	7,6	23									

Código 131 (83-93)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Lat : 12° 51' N, Long: 86° 06' 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 m²

Preparación de terreno: mecánico, 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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	Mu (%)	etc (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	-------------	-----------	-------------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
		eje															
8	30	0,7	30														

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 139 (83-101)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

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 m²

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-T

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		Altura		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%	basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total	
			\bar{x}		\bar{x}		\bar{x}							

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 174 (83-136)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae
 Proc: Nicaragua, León
 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 m²
 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)	N _D (%)	CIC (meq/100g)
-----------	------------------	---------	----------	--------------------	----------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

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

Observaciones: ensayo de especies, cancelado

Código 045 (83-1)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Costa Rica

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Sur

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 32' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 40 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 :1080 msnm

Zona de vida :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept

Pendiente:

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		dap/eje		Diámetro		Area		PESO (tm/ha)				
		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total	
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
7	47:	1,0	34											
13	47	1,4	34											
20	46	2,7	31	1,5	36									
26	45 51	3,6	33	1,9	39									

Código 070 (83-26)**Casuarina equisetifolia**, Casuarinaceae

Proc: Costa Rica, Cartago

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Sur, Potrerillos

Lat : 10° 07' N, Long: 84° 34' O

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 de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, 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 :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustoxic Dystrandept

Pendiente: 30%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 12	Fa	4,9	8,8	24,7
B2	12- 44	F-Fa	4,6	1,7	24,1
IIA1b	44- 87	FA	4,9	0,9	23,6
B2	87-125	FA	4,7	0,4	23,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area	PESO (tm/ha)			
	en la parcela		total (m)		(cm)		basal (cm)		basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
6	49		0,6	37									
12	48		0,7	56									
18	46		0,8	63									

Código 083 (83-36)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Costa Rica, Cartago, El Guarco
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
 Piedades Norte

Lat : Long:

Plantada setiembre 1982

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m²

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 :1180 msnm

Zona de vida :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Hydric Dystrandept

Pendiente: 10%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 25	F	5,3	11,9	41,5
B21	25- 52	A	5,5	2,2	33,1
B22	52- 80	FA	5,4	0,9	32,0
BC	80-130	A	4,9	0,9	34,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total
6	49		0,6	20										
12	49		1,3	26										
18	47		1,5	29	0,6	39								
24	47		2,4	34	1,4	40								

Código 095 (83-48)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae
 Proc: Costa Rica, Cartago, Tres Rios
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
 Fila de Mora
 Lat : 9° 52' N, Long: 84° 17' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2611 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,d
 Temp.media :20,6 °C
 Temp.máxima :28,0 °C
 Temp.mínima :16,0 °C
 Elevación :950 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult
 Pendiente: 30%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-20	FA	5,0	7,0	33,1
AB	20-30	FA	5,1	3,3	31,0
B21t	30-62	A	4,9	1,7	31,5
B22t	62-95	F	4,8	1,3	36,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
		eje																
4	45	0,5	36															
9	49	0,6	43															

Observaciones: en noviembre/83 afectado por hormigas, a los 9 meses se realizó un replante, destruido por un tractor cancelado

Código 096 (83-49)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Costa Rica, Cartago, Tres Rios

Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
Barbacoas

Lat : 9° 51' N, Long: 84° 22' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2800 mm

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

Temp.media :20,6 °C

Temp.máxima :28,6 °C

Temp.mínima :16,0 °C

Elevación :1010 msnm

Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult

Pendiente: 30%

Drenaje externo: muy bueno a excesivo interno: muy bueno a excesivo

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 5	FA-A	5,4	7,7	21,0
B21t	5- 39	A	5,2	1,8	17,8
B22t	39- 85	AL	5,1	1,1	16,8
B23t	85-140	AL	5,0	0,8	14,7

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	47		0,8	29														
14	44		1,0	30														
19	42		1,3	35														

Código 015 (83-1)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae
 Proc: Tanzania
 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3576 mm
 Meses secos :e,f,m,
 Temp.media :25,1
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :70 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Vertic Tropudalf

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	15	0,6	22										
12	10	0,5	30										

Observaciones: ensayo de especies, en enero/84 algunos árboles presentan ataque de termitas en la base del tronco

Código 017 (83-3)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Tanzania

Loc : Panamá, Herrera, Pese

Lat : 7° 54' N, Long: 80° 36' 0

Plantada junio 1983

Plantación a 3,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 85

Area de la parcela: 765 m²

Preparación de terreno: 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 :80 msnm

Zona de vida :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA: Ultic Haplustalf

Pendiente: 4%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	FA	5,4	3,5	19,8
BA	15- 32	FA	5,3	3,4	24,1
Bt1	32- 66	A	5,6	1,5	18,7
Bt2	66-105	A	5,7	0,5	32,1

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	68		0,9	32														
12	58		1,2	29														

Observaciones: al inicio hubo ataque de langosta, en junio/84 ataque de zompopas y langostas

Código 019 (83-5)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Tanzania

Loc : Panamá, Herrera, Pese,
Ing. 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 m²

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 :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA: Troporthent

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 total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			x	cv%	x	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	15	0,8	52												
12	11	1,5	32												
24	11	2,0	27	2,8	44										

Observaciones: ensayo de especies, en julio/84 ataque de zompapas controlado con mirex

Código 022 (83-8)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc:

Loc : Panamá, Cocle, Antón, El Salado,
Junta Comunal

Lat : 8° 30' N, Long: 80° 16' 0

Plantada mayo 1982

Plantación a 2,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 588 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :90 msnm

Zona de vida :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA: Oxic Haplustulf

Pendiente: 0%

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: pastos, agricultura

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 15	FA	4,7	2,0	16,1
Bt	15- 42	A	4,7	1,0	10,8
Bw ₁	42- 97	A	5,2	0,2	10,2
Bw ₂	97-150	A	4,9	0,2	11,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Número árboles	Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)								
			total	(m)	(cm)	(cm)	basal	basal		Fuste	Rama	Follaje	Total					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%										
19	94		1,7	43														
25	92		1,9	43														

Código 023 (83-9)**Casuarina equisetifolia**, Casuarinaceae

Proc:

Loc : Panamá, Coclé, Antón, El Chumical

Lat : 8° 33' N, Long: 80° 00' 0

Plantada mayo 1982

Plantación a 2,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 588 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :

Meses secos :

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :40 msnm

Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Oxic Haplustult

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 8	F-FL	5,5	3,0	13,4
Bt ₁	8-23	A	6,1	1,0	9,6
Bt ₂	23-55	A	6,0	0,5	9,6
Bt ₃	55-98	A	5,8	0,5	9,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			(cm)		(cm)			Fuste	Rama	Follaje	Total		
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%						\bar{x}	cv%
19	95	1,9	36										
25	95	2,2	44	2,5	32								

Código 033 (83-19)

Casuarina equisetifolia, Casuarinaceae

Proc: Tanzania

Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,
La Mesa

Lat : 7° 39' N, Long: 80° 37' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2577 mm

Meses secos :e,f,m

Temp.media :26,1 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :180 msnm

Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Haplustult

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	Aa	5,8	2,5	15,0
Bt ₁	14- 39	FA	5,8	1,0	13,4
Bt ₂	39- 66	FA	5,7	0,2	12,3
Bt ₃	66-103	FA	5,4	0,2	14,5

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	12	0,4	48										
12	8	0,7	41										

Observaciones: ensayo de especies, en enero/84 ataque de zompapas

Código 066 (83-16)

Cordia dentata, Boraginaceae
 Proc: Guatemala, El Progreso
 Loc : Guatemala, El Progreso, Palo
 Amontonado
 Lat : 14° 51' N, Long: 90° 04' 0

Plantada junio 1983
 Plantación en cerca viva
 No. original de árboles en la parcela: 10
 Area de la parcela: 20 m²
 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 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	46,6
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 ² /ha)	PESO (tm/ha)										
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, cancelado no rebrotaron las estacas

Código 067 (83-17)

Cordia dentata, Boraginaceae
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: 13
Area de la parcela: 52 m²
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: 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		arb	eje	̄	cv%	̄	cv%		̄	cv%									

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 081 (83-30)

Delonix regia, Caesalpinioideae
 Proc: Guatemala, Suchitepequez, La Máquina
 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 m²
 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 :30,0 °C
 Temp.mínima :20,0 °C
 Elevación :471 msnm
 Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 60%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: charral

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)		basal (cm)		basal (m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total	
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%							
6	15	0,4	43											
14	10	0,6	36											
26	10	1,0	71											

Observaciones: ensayo de especies

Código 017 (81-5)

Delonix regia, Caesalpinioideae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

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 m²
 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-T

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Ramal	Follaje	Total		
15	25	0,4	11											
29	25	0,6	25											
44	25	0,9	31											

Observaciones: ensayo de especies

Código 032 (82-8)

Delonix regia, Caesalpinioideae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 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 m²
 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-T

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 5%
 Drenaje externo: impedido interno: impedido
 Uso anterior: cultivos anuales: 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 ² /ha)		PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Ramal	Follaje	Total		
7	25	1,1	43											
19	6	3,0	4,8											

Observaciones: ensayo de especies, a los 19 meses se evaluaron nueve árboles centrales, parte de la plantación fue destruida por un tractor

Código 033 (82-9)

Delonix regia, Caesalpinioideae

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: 25

Area de la parcela: 100 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 5%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos anuales

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	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	25	0,5	22												
20	9	1,9	15	2,2	34										
35	9	3,1	11	3,5	31										

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

Código 058 (83-8)

Diphysa carthagenensis, Faboideae
 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 m²
 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	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	16	0,4	7															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 070 (83-20)

Diphysa carthagenensis, 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 1,0 x 1,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 9
 Area de la parcela: 9 m²
 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: charral, 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total						
6	9	0,2	11														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 056 (83-6)

Dyphya floribunda, 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 m²
 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: charral, 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
5	9	0,4	11										
13	9	0,7	26										

Observaciones: ensayo de especies

Código 056 (83-6)

Diphysa robinoides, Faboideae
 Proc: Costa Rica, Guanacaste
 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 m²
 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: buenc interno: bueno
 Uso anterior: charral, 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	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	9		0,4	12														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 038 (83-24)

Enterolobium cyclocarpum, Mimosoideae

Proc:

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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3756 mm

Meses secos :e,f,m

Temp.media :25,1

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 ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		diap/eje (cm)		diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%							
5	16	0,4	6											

Observaciones: ensayo de especies, ataque de zompopas, afectada por la sequía, cancelado

Código 081 (83-30)

Diphysa robinoides, Faboideae

Proc: Costa Rica, Guanacaste

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 m²

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: bueno

interno: bueno

Uso anterior: charral

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%										
14	28	1,3	38														
26	22	1,7	38														

Observaciones: ensayo de especies

Código 022 (82-2)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Loc : Guatemala, Suchitepequez,
Cuyotenango, La Máquina

Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982

Plantación en líneas 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 30

Area de la parcela: 60 m

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: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior: agrícola

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

Edad (meses)	Número en la parcelal	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO verde (tn/km)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
22*	23	7,7	13	6,8	21	9,3	18	6,0	0,9	2,6	9,5

Observaciones: *cuantificación de una línea de borde de ensayo de especies

Código 023 (82-3)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

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: 72

Area de la parcela: 288 m²

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: Vertic Haplustalf

Pendiente: 15%

Drenaje externo: muy bueno

interno: muy bueno

Uso anterior: cultivos: 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	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
5	68		2,1	24													
13	65		4,7	19	3,6	30											
24	65		8,0	24	6,0	30											
33	64	69	9,9	28	6,6	39											

Código 027 (82-7)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León
 Loc : Guatemala, Jalapa, San Luis,
 Jilotepeque

Lat : 14° 37' N, Long: 89° 37' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :794 mm
 Meses secos :e,f,m,a,
 m,o,n,d
 Temp.media :
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :850 msnm
 Zona de vida :

SUELOS

Clasificación USDA: Vertic Ustropept

Pendiente: 5%

Drenaje externo: regular

interno: impedido

Uso anterior: bosque secundario

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 de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 029 (82-9)***Eucalyptus camaldulensis***, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Loc : Guatemala, Suchitepequez,

Palofox, Palo Gordo

Lat : 14° 29' N, Long: 91° 23' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3722 mm

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

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :242 msnm

Zona de vida :bmh-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque natural

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
13	30		1,7	29														

Observaciones: cancelado

Código 043 (82-19)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Guatemala, Suchitepequez,
 Cuyotenango, La Máquina
 Lat : 14° 18' N, Long: 91° 33' 0

Plantada junio 1982
 Plantación en cerca viva
 No. original de árboles en la parcela: 59
 Area de la parcela: 118 m
 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
 cálido

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Chromustert
 Pendiente:
 Drenaje externo: muy bueno interno: muy bueno
 Uso anterior: cultivos: maíz

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-18	A	6,9	5,4	36,8
Au	18-29	A	6,6	0,9	34,8
AC ₁	29-65	A	6,3	0,5	39,6
AC ₂	65-75	A	6,0	0,5	35,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
6	36		1,0	54												
13	27		2,5	41												
18	24		3,0	53	3,5	58										
24	24		3,9	56	4,3	66										
34	22		6,2	48	6,7	62										

Código 052 (83-2)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Guatemala, Jutiapa,

Atescatempa, El Retiro

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: 196

Area de la parcela: 441 m²

Preparación de terreno: manual, 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
transición
a húmedo

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: cultivos: maíz

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 en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	180	0,8	46											
12	192	1,0	53											
19	193	2,7	38	2,5	40									

Observaciones: inicialmente se asoció con maíz

Código 076 (83-26)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Loc : Guatemala, Suchitepequez,
Cuyotenango, La Máquina, B6

Lat : 14° 23' N, Long: 91° 35' 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: 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
Bt ₁	52-78	A	7,5	0,9	26,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)											
			\bar{x}	lcv%	\bar{x}	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total								
7	25	2,0	31																
12	24	2,3	31	2,0	34														

Observaciones: ensayo de especies asociadas y no asociadas con maíz. (Zea mays), tratamiento asociada con maíz, otro tratamiento se reporta en la pp. 373

Código 076 (83-26)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Guatemala, Suchitepequez,
 Cuyotenango, La Máquina, B6
 Lat : 14° 23' N, Long: 91° 35' 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: 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
Bt ₁	52-78	A	7,5	0,9	26,2

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
7	25	2,0	31											
12	24	2,6	31	1,8	34									

Observaciones: ensayo de especies asociadas y no asociadas con maíz (Zea mays), tratamiento sin asocio, otro tratamiento se reporta en la pp. 372

Código 081 (83-30)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Guatemala, Chiquimula, San Juan,
 La Ermita
 Lat : 14° 49' N, Long: 89° 22' 0

Plantada junio 1982
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 36
 Area de la parcela: 144 m²
 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 :471msnm
 Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 60%
 Drenaje externo: bueno , interno: bueno
 Uso anterior: charral, pastos

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	27		0,7	45														
14	27		1,6	28														
26	21		2,8	34														

Observaciones: ensayo de especies

Código 094 (83-43)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

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: 48

Area de la parcela: 192 m²

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: 35%

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: bosque secundario: charral

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	Arbol ejel	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tn/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	48		2,0	22													
13	45		2,4	17													
21	45		4,1	18	3,7	30											

Código 096 (83-45)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Sébaco

Loc : Guatemala, Suchitepequez, San José,
Idolo, La Campana

Lat : 14° 29' N, Long: 91° 23' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 392 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3722 mm

Meses secos :e,f,m

Temp.media :

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :242 msnm

Zona de vida :bn-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo: bueno , interno: bueno

Uso anterior: plantación de caña de azúcar

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total					
8	55		1,8	28														

Observaciones: se asocio con maíz, luego la parcela fue raleada los años 83, 84, 85

Código 003 (78-1)**Eucalyptus camaldulensis**, Myrtaceae

Proc: Australia, Petford

Loc : Honduras, Cortés, Choloma,
Noroccidental

Lat : 15° 38' N, Long: 87° 58' 0

Plantada diciembre 1978

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 147

Area de la parcela: 919 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1373 mm

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

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :31,6 °C

Temp.mínima :20,4 °C

Elevación :160 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-10	F	6,3	4,2	25,7
AC	10-30	F	6,6	0,9	23,6
C	30-75	F	6,6	0,5	21,0

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número árboles	PESO (tm/ha)									
		Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Fuste	Ramal	Follaje	Total
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
20	39	4,2	38	4,5	60						
48	31	14,1	26	13,4	22						

Observaciones: parcela asociada con maíz y frijol

Código 004 (79-1)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Australia, Petford

Loc : Honduras, Cortés, El Zapote,
Noroccidental

Lat : 14° 59' N, Long: 88° 01' 0

Plantada diciembre 1979

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 306 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación : 3178 mm

Meses secos : m,a

Temp.media : 24,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación : 500 msnm

Zona de vida : bmh-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 8%

Drenaje externo: libre

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total		
6	30	0,9	42											
21	22	2,8	65	4,7	59									
36	21	6,1	42	6,0	57									
48	20	8,8	28	9,0	42									
65	10	12,1	31	10,9	38									

Observaciones: ensayo de especies

Código 008 (80-4)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc:

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
Agalteca, Santa Clara

Lat : Long:

Plantada agosto 1965

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 256 m²

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: 1%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
						Fuste	Rama	Follaje	Total
183	16	22,7	47	20,9	65				

Observaciones: cancelado por alta mortalidad

Código 012 (80-8)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Brasil

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
Agalteca, Santa Clara

Lat : 14° 27' N, Long: 87° 13' 0

Plantada setiembre 1964

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 264

Area de la parcela: 1056 m²

Preparación de terreno:

CLIMA

Precipitación :1461 mm

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

Temp.media :23,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :840 msnm

Zona de vida :

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	Arbol/eje	Altura				Dap/eje				Diámetro				Area				PESO (tn/ha)			
			total (m)	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	basal (cm)	\bar{x}	cv%	basal (cm)	\bar{x}	cv%	basal (m ² /ha)	Fustel	Ramal	Follaje	Total		
195	37		18,3	24		17,3	48															

Observaciones: relación con pp. 381, cancelado por alta mortalidad

Código 012 (80-8)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Brasil

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
Agalteca, Santa Clara

Lat : 14° 27' N, Long: 87° 13' 0

Plantada agosto 1965

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 203

Area de la parcela: 812 m²

Preparación de terreno:

CLIMA

Precipitación :1461 mm

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

Temp.media :23,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :840 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 ² /ha)	IPESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
183	35	28,9	36	23,8	54									

Observaciones: relación con pp. 380, cancelado por alta mortalidad

Código 018 (81-3)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Argentina

Loc : Honduras, Francisco Morazán

Río Abajo

Lat : 14° 12' N, Long: 87° 12' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1101 mm

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

Temp.media :22,8 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :950 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 8%

Drenaje externo: bueno

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número árboles en la parcela	PESO (tm/ha)									
		altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
13	25	1,1	23								
24	25	1,5	23								
41	25	2,8	30	1,6	45						

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron sólo 25 árboles centrales

Código 023 (81-8)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, San Pedro Sula

Lat : 15° 29' N, Long: 88° 02' 0

Plantada octubre 1981

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 25

Area de la parcela: 156 m²

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: Typic Ustropept

Pendiente:

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

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	arbolej	CRECIMIENTO				PESO (tm/ha)					
			Número en la parcelal	Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m ² /ha)	Fustel	Ramal	Follaje	Total	
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
12	40		1,9	19	1,0	35						
18	40		2,7	22	1,4	43						

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 2,5 x 2,5 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 383-385, en abril/83 hubo un incendio por lo cual queda cancelado

Código 027 (81-12)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Argentina

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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 18N-46P-0K superficial 10/81

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: 4%

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 árboles en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)				
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Rama	Follaje	Total	
12	25	2,6	22	1,5	31								
18	24	4,5	26	3,1	40								
24	24	5,8	29	4,2	42								

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 50 g/planta, otros tratamientos se reportan en las pp. 386-388

Código 027 (81-12)Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Argentina

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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 18N-46P-0K + B₂O₃ 48%, superficial 10/81**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: 4%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ 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	Arbol ejel	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
12	20		2,8	29	1,7	34												
18	20	21	3,8	27	2,4	42												
24	20	21	4,9	31	3,5	41												

Observaciones: ensayo de fertilización, 50 g/planta, otros tratamientos se reportan en las pp. 386-388

Código 027 (81-12)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Argentina

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 m²

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: 4%

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	Arboleje	CRECIMIENTO				PESO (tm/ha)					
			Altura total (m)	dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total		
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
12	24		2,5	22	1,5	33						
18	24	25	3,8	34	2,4	53						
24	23	24	5,2	35	3,7	47						

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento testigo, otros tratamientos se reportan en las pp. 386-388

Código 035 (82-1)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
Proc: Honduras, Comayagua
Loc : Honduras, Comayagua, Las Cañas

Lat : 14° 25' N, Long: 87° 38' 0

Plantada junio 1974
Plantación a 1,1 x 1,1 m
No. original de árboles en la parcela: 49
Area de la parcela: 59 m²
Preparación de terreno: 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 :579 msnm
Zona de vida :bs-S

SUELOS

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

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	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	IPESO (tm/ha)				
			\bar{x}	lcv%	\bar{x}	lcv%	\bar{x}	lcv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
106	32	42	4,9	13	2,3	23								
112	26	49	4,0	50	2,8	33								

Observaciones: parcela de rebrote (3 rebrotes), otra parcela de rebrote en la pp. 390

Código 035 (82-1)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Honduras, Comayagua
 Loc : Honduras, Comayagua, Las Cañas

Lat : 14° 25' N, Long: 87° 38' 0

Plantada junio 1974

Plantación a 1,1 x 1,1 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 59 m²

Preparación de terreno: 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 :579 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustifluent

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

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)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
106	40	57	4,5	13	2,0	23						
112	37	92	3,1	55	1,7	53						

Observaciones: parcela de rebrote (testigo), otra parcela de rebrote en la pp. 389

Código 041 (82-7)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Argentina

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 en la parcela: 49

Area de la parcela: 196 m²

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 (H ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Número de arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
3	30		0,4	43													

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 043 (82-9)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Argentina

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 m²

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 ² /ha)	PESO (tn/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
14	14	1,2	35											
32	13	3,8	35	3,4	45									

Observaciones: ensayo de especies

Código 044 (83-1)Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León, León

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 m²

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	21	0,9	33											
14	7	2,4	32	2,2	21									
20	7	3,7	33	3,2	38									

Observaciones: ensayo de especies, a los 14 meses se evaluaron 8 arboles centrales

Código 045 (83-2)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León
 Loc : Honduras, Comayagua, Siguatepequez,
 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 m²
 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 :bh-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	22,0
AC	15- 55	F	6,1	0,9	28,9
C ₂	55- 75	F	6,0	0,5	30,4
	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 ² /ha)	IPESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
7	19	3,4	56										
15	12	5,4	63										

Observaciones: ensayo de especies

Código 046 (83-3)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

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 m²

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)	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	Arboles por hectárea	Altura total (m)		Dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	15		0,6	48															
17	8		0,9	42															

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

Código 047 (83-4)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

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 m²

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 árboles parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)										
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
20	8	2,5	100															

Observaciones: ensayo de especies, se evaluaron ocho árboles centrales

Código 048 (83-5)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

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 m²

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)	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 árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	23	0,7	36														
16	21	2,4	46	2,5	59												

Observaciones: ensayo de especies

Código 054 (84-1)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

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 m²

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
C ₁	15- 87	FA	7,0	0,9	37,8
c ₂	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	ar	bleje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
14	53		2,4	34	2,0	33							
20	51		3,4	41	2,7	47							

Código 056 (84-3)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León
 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: 102
 Area de la parcela: 187 m²
 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

										PESO (tm/ha)			
Edad		Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total
meses	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
14	98		2,1	30	1,8	42							
20	97		2,9	40	3,0	41							

Código 060 (84-7)Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

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: 102

Area de la parcela: 408 m²

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: libre

interno: libre

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	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 (m ² /ha)		PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total
20	97	116	3,3	40	3,3	48								

Código 061 (84-8)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
Valle Arriba

Lat : 14° 25' N, Long: 87° 02' 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 m²

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

										PESO (tm/ha)			
Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
Edad meses	arbo	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
19	49	51	4,0	28	3,0	38							

Código 062 (84-9)Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Honduras, Francisco Morazán,
El Alto

Lat : 14° 30' N, Long: 87° 05' 0

Plantada julio 1983

Plantación cerca viva a 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 49

Area de la parcela: 98 m²

Preparación de terreno: mecánico y manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :938 mm

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

Temp.media :23,0 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :800 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 6%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: agricultura

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
20	49	50	2,0	30	1,4	27							

Código 068 (84-15)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

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: 49

Area de la parcela: 147 m²

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 Ustifluvent

Pendiente: 2%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Ramal	Follaje	Total				
18	49	51	5,5	25	4,7	30											

Código 070 (84-17)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León
 Loc : Honduras, Comayagua, Siguatepeque,
 El Carrizal
 Lat : 14° 97' N, Long: 87° 24' 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 m²
 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 :820 msnm
 Zona de vida :bh-S

SUELOS

Clasificación USDA: Entic Eutroandep
 Pendiente: 60%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-10	F	5,6	8,3	35,7
Ah2	10-25	F	5,4	6,5	35,7
R	25-57	Fa		1,4	

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
19	49	50	1,3	38										

Código 072 (84-19)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Honduras, Comayagua, Jaitique,
Siguatepeque

Lat : 14° 42' N, Long: 88° 00' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2865 mm

Meses secos :e,f,m,
a

Temp.media :23,3 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :450 msnm

Zona de vida :bmn-S

SUELOS

Clasificación USDA: Utic Hapludalf

Pendiente: 5%

Drenaje externo: impedido

interno: impedido

Uso anterior: pastos

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah	0-22	F	5,4	3,7	26,2
Bh	22-47	FA	5,3	1,8	26,8
C	47-75	A	5,7	0,5	32,0

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número de árboles en la parcela	altura total (m)	PESO (tm/ha)								
			dap/eje (cm)	Diámetro basal (cm)	Area basal (m ² /ha)	Total					
	arbol/eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
17	49	3,8	34	2,9	40						

Código 073 (84-20)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León
 Loc: Honduras, Comayagua, El Alto

Lat : 14° 42' N, Long: 87° 57' 0

Plantada junio 1983
 Plantación a 3,0 x 4,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 50
 Area de la parcela: 600 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2865 mm
 Meses secos :e,f,m,a
 Temp.media :23,3 °C
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :540 msnm
 Zona de vida :bmh-S

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
			\bar{x}	lcV%	\bar{x}	lcV%		Fuste	Ramal	Follaje	Total
19	50	51	2,1	44	2,4	32					

Código 083 (84-30)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc:

Loc : Honduras, Cortés, Choloma,
Noroccidental

Lat : 15° 38' N, Long: 87° 58' 0

Plantada febrero 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 44

Area de la parcela: 176 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1373 mm

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

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :31,6 °C

Temp.mínima :20,4 °C

Elevación :100 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 10%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

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 ² /ha)				PESO (tm/ha)			
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fustel	Ramal	Follaje	Total						
18	44	48	4,3	26	2,9	37																
23	44	47	5,1	27	3,5	37																

Código 005 (84-4)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : El Salvador, La Libertad, Taquillo,
Chiltiupan

Lat : 13° 31' N, Long: 89° 29' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 392 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 28 g/planta de 16N-20P-00K en el hoyo el 08/83

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: 22%

Drenaje externo: interno:

Uso anterior: bosque secundario

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
13	80	2,8	30	2,4	24									

Código 007 (84-6)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : El Salvador, La Libertad, Ateos,
Sacacoyo

Lat : 13° 45' N, Long: 89° 26' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 612 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 28 g/planta de 16N-20P-00K en el hoyo el 08/83

CLIMA

Precipitación :2093 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 :700 msnm

Zona de vida :bh-S
frío

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 30%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

										PESO (tm/ha)			
Número en la parcela		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		Fuste	Rama	Follaje	Total
Edad meses	arboleje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%						
6	91	1,9	27										
13	90	3,4	23	2,7	21								

Observaciones: hubo ataque de zompopas

Código 001 (75-1)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae

Proc: Australia, Petford

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
Proyecto Semillero

Lat : 12° 53' N, Long: 86° 08' 0

Plantada julio 1975

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 112 g/planta de 10N-30P-10K y Urea, superficial

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-30	FA	6,7		
	30-47	Aa			
	47-75	a			

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	Ramal	Follaje	Total
63	32		14,5	17	10,0	21								
87	32		13,5	31	10,4	33								
100	32		13,5	30	11,0	33								
114	32		13,5	28	11,3	32								

Observaciones: procedencia Petford, otra procedencia se reporta en la pp. 412, a los 63 meses se evaluo una muestra del rodal, a partir de los 37 meses se instaló la parcela de medición pero no hubo consistencia en las alturas, por lo tanto se reporta el mismo promedio de altura para las otras edades, ataque de insectos

Código 001 (75-1)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae

Proc: Australia, Katherine

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
Proyecto Semillero

Lat : 12° 53' N, Long: 86° 08' 0

Plantada julio 1975

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 144 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 112 g/planta de 10N-30P-10K y Urea, superficial

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 0%

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0-30	FA	6,7		
	30-47	Aa			
	47-75	a			

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
63	35		10,4	21	7,3	29										
87	35		9,2	29	7,7	32										
100	35		9,2	27	8,0	32										
114	35		9,2	32	8,5	33										

Observaciones: procedencia Petford, otra procedencia se reporta en la pp. 411, a los 63 meses se evaluo una muestra del rodal, a partir de los 87 meses se instaló la parcela de medición pero no hubo consistencia en las alturas, por lo tanto se reporta el mismo promedio de altura para las otras edades, ataque de insectos.

Código 002 (75-2)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae

Proc: Australia, Petford

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
Granero Norte

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: 36

Area de la parcela: 144 m²

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-T

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 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%							
86	34	9,7	69	11,9	39									
101	30	14,4	29	12,7	32									
113	30	15,2	33	14,0	29									

Observaciones: procedencia Petford, otra procedencia en la pp. 414

Código 002 (75-2)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae

Proc: Australia, Katherine

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
Granero Norte

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: 36

Area de la parcela: 144 m²

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-T

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 en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
86	33	10,6	62	10,7	45								
101	33	10,8	55	10,8	49								
113	33	11,4	59	11,6	49								

Observaciones: procedencia Katherine, otra procedencia en la pp. 413

Código 003 (76-1)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae

Proc: Australia

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
El Naranjo

Lat : 12° 24' N, Long: 86° 08' 0

Plantada setiembre 1976

Plantación a 2,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 36

Area de la parcela: 216 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :885 mm

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

Temp.media :25,2 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :420 msnm

Zona de vida :bms-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

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

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	
49	29	13,7	29	12,5	33								
87	29	14,4	46	15,6	36								
100	28	15,6	46	14,3	55								

Observaciones: asociado con café, a los 100 meses la disminución del dap se debe a la extracción de uno de los árboles mayores de la parcela

Código 015 (81-3)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda Argentina
 Loc : Nicaragua, León, El Gurú

Lat : 12° 23' N, Long: 86° 50' 0

Plantada julio 1981

Plantación a 3,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 21

Area de la parcela: 189 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 3%

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 (m2/ha)	PESO verde (tm/ha)				
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
7	321		1,2											
19	20		2,6	41	2,8	28								
34	20	28	4,9	26	4,1	36	5,7	35		5,2				5,2

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 3,0 x 3,0 m, otros tratamientos se reportan en las pp. 425-428, a los 34 meses se evaluaron 21 árboles centrales

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 34 meses

Estéreos/ha : 13

Código 025 (82-1)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, León, Colegio Calasanz

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 m²

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-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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
6	25		0,6										

Observaciones: ensayo de especies

Código 111 (83-73)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
Chaguitillo

Lat : 12° 53' N, Long: 86° 05' 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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
16	48		1,7	40									
41	41		3,4	50	3,7	46							

Observaciones: en diciembre/83 la parcela fue afectada por un incendio

Código 113 (83-75)***Eucalyptus camaldulensis***, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
Chaguitillo

Lat : 12° 53' N, Long: 86° 05' 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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
16	47		1,7	29									
41	45		3,0	42	2,5	57							

Observaciones: el 12/83 la parcela fue afectada por un incendio

Código 117 (83-79)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
Chaguitillo

Lat : 12° 53' N, Long: 86° 05' 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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)				
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
16	43		1,3	43										
41	29		1,9	39										

Observaciones: en febrero/83 la parcela fue afectada por un incendio

Código 118 (83-80)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

Loc : Nicaragua, Matagalpa, Sébaco,
Las Vegas

Lat : 12° 53' N, Long: 86° 08' 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 m²

Preparación de terreno: mecánico, 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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente: 2%

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		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
18	48		4,3	29	4,4	25							
30	47		6,0	29	5,7	33							
43	47		7,8	28	7,3	34							

Código 128 (83-90)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda Argentina
 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 m²
 Preparación de terreno: mecánico, 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-T

SUELOS

Clasificación USDA:
 Pendiente: 2%
 Drenaje externo: interno:
 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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
8	47		1,5	28									
20	46		4,6	21	4,0	29							
33	46		6,3	25	5,7	31							

Código 153 (83-115)Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco

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 m²

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- \bar{I} **SUELOS**

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
	0- 5	F	6,7		
	5-20	F			
	20-40	F			

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
9	47		1,3	45										
20	38		2,0	32	1,9	72								
33	38		2,8	35	2,9	48								

Código 162 (83-124)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León, Hacienda Argentina
 Loc : Nicaragua, Managua, Mateare (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada agosto 1981

Plantación a 2,0 x 2,0 m

No. original de árboles en la parcela: 9

Area de la parcela: 36 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: bosque secundario

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
-----------	---------------------	---------	--------------------------	-----------	-------------------

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número de árboles en la parcela	altura eje (m)	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	9	27	3,0		2,5		9,6										
22	9	15	7,8		4,8												

Observaciones: ensayo de manejo de rebrotes, tratamiento tres rebrotes, otros tratamientos se reportan en las pp. 471-475

Código 162 (83-124)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
Proc: Nicaragua, León, Hacienda Argentina
Loc : Nicaragua, Managua, Mateare (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 25' 0

Plantada agosto 1981
Plantación a 2,0 x 2,0 m
No. original de árboles en la parcela: 324
Area de la parcela: 1296 m²
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-T

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H ₂ O)	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 ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total
Edad meses	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%				
21	318		6,8	21	5,4	25			24,2	12,0		36,2

Observaciones: después de este aprovechamiento se instaló un ensayo de manejo de rebrotes, relación con las pp. 471-475

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 21 meses
Poder calórico : 18 150 kJ/kg

Código 167 (83-129)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León, Chacara Seca
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,
 Malacatoya, Deazúcar
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983
 Plantación a 1,0 x 1,6 m
 No. original de árboles en la parcela: 25
 Area de la parcela: 40 m²
 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-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	Arboles por eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
19	20		3,9	32	3,4	31											

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,0 x 1,6 m, otros
 tratamientos se reportan en las pp. 476-479

Código 167 (83-129)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León, Chacara Seca
 Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,
 Malacatoya, Deazúcar
 Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada julio 1983
 Plantación a 1,6 x 2,2 m
 No. original de árboles en la parcela: 25
 Area de la parcela: 88 m²
 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-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	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
19	14		4,0	40	4,2	33												

Observaciones: ensayo de espaciamiento, tratamiento 1,6 x 2,2 m, otros
 tratamientos se reportan en las pp. 476-479

Código 168 (83-130)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Sébaco

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 m²

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-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	Arb/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /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 171 (83-133)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, Sebaco

Loc : Nicaragua, Managua, Tipitapa,
Malacatoya, Deazúcar

Lat : 12° 15' N, Long: 86° 01' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 1,6 x 1,6 m

No. original de árboles en la parcela: 16

Area de la parcela: 41 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: cultivos anuales

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

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 ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 182 (83-144)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco
Libre, San Ramón
Lat : 12° 21' N, Long: 86° 12' 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 m²
Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1143 mm
Meses secos :e,f,m,
a,n,d
Temp.media :29,1 °C
Temp.máxima :
Temp.mínima :
Elevación :45 msnm
Zona de vida :bs-T

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	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 ² /ha)	Fuste	Rama	Follaje	Total
Edad meses	arbol/eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
26	25	4,8	21	3,9	30	6,5	29		4,8		4,5	9,3

Observaciones: en febrero/82 la parcela fue afectada por un incendio

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 26 meses
Estéreos/ha : 19
Humedad del fuste : 54 %
Humedad de follaje : 52 %

Código 183 (83-145)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Nicaragua, Managua, San Francisco
 Libre, San Ramón
 Lat : 12° 21' N, Long: 86° 12' 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 m²
 Preparación de terreno: mecánico, 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-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		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO seco (tm/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
26	22	25	3,7	21	3,0	24	5,4	32		2,3		2,3	4,6

Observaciones: en febrero/82 la parcela fue afectada por un incendio

INFORMACION ADICIONAL

Cosecha a 26 meses
 Estéreos/ha : 88
 Humedad del fuste : 55 %
 Humedad de follaje : 57 %

Código 184 (84-1)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, León, La Ceiba
 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 m²
 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-T

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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
12	43		1,8	38	1,6	19												
22	43		6,9	19	6,0	30												

Observaciones: el 04/85 algunos árboles mostraban ataque de hongos en el fuste

Código 189 (84-11)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc:

Loc : Nicaragua, Mateare (UCA)

Lat : 12° 13' N, Long: 86° 24' 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 m²

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-T

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pastos

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

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO									PESO verde (tm/ha)					
Edad meses	arboleje	Número		Altura total		dap/eje		Diámetro		Area basal	Fuste	Rama	Follaje	Total
		en la parcela		(m)		(cm)		(cm)	(m ² /ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%					
38	24			8,5	17	6,3	26	8,6	22		30,1	0,9	11,6	42,6

Código 049 (83-5)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua

Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
Piedades Norte

Lat : 10° 08' N, Long: 84° 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 20 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 :1170 msnm

Zona de vida :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA:

Pendiente:

Drenaje externo:

interno:

Uso anterior: pasto

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 (tn/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
6	48		0,8	22													
12	48		1,0	27													
18	48		1,2	35	0,3	48											
25	34		1,4	35	0,4	74											

Observaciones: a los 18 meses ataque de hormigas, plantación afectada por el viento

Código 059 (83-15)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha
 La Libertad
 Lat : 10° 04' N, Long: 85° 25' 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 m²
 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 :33,4 °C
 Temp.mínima :20,6 °C
 Elevación :350 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

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

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 20	FAL	5,6	5,1	47,1
B21t	20- 55	AL	6,0	0,5	10,1
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 de árboles	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	49	0,6	38										
13	47	1,9	27	1,2	15								
24	47	4,0	38	2,7	43								
29	47	5,3	37	4,0	43								

Código 060 (83-16)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha
 La Libertad
 Lat : 10° 04' 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 m²
 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 :33,4 °C
 Temp.mínima :20,6 °C
 Elevación :334 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Vertic Haplustalf

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno moderado

interno: bueno moderado

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	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 árboles	Altura total (m)	dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)				
			̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	49	0,9	37									
13	49	1,9	40	1,5	25							
24	40	3,9	44	2,7	51							
29	38	4,7	51	3,8	49							

Código 070 (83-26)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua
 Loc : Costa Rica, Alajuela, San Ramón,
 Piedades Sur, Potrerillos
 Lat : 10° 07' N, Long: 84° 34' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica
 Fertilizado con 50 g/planta de 10N-30P-10K, espeque

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: 30%
 Drenaje externo: excesivo interno: excesivo
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 12	Fa	4,9	8,8	24,7
B2	12- 44	F-Fa	4,6	1,7	24,1
IIA1b	44- 87	FA	4,9	0,9	23,6
B2	87-125	FA	4,7	0,4	23,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número en la parcela	Arboles	eje	̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%	PESO (tm/ha)				
										Fuste	Rama	Follaje	Total	
6	49		0,7	52										
12	48		1,1	38										
18	48		1,5	41										

Observaciones: los árboles se notan afectados por el viento

Código 076 (83-32)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc: Costa Rica, Guanacaste, Hojancha
 Huacas
 Lat : 10° 01' N, Long: 85° 22' 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 m²
 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 :560 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Haplustalf
 Pendiente: 10%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
5	49	1,4	100											
12	49	1,8	18	1,1	11									
24	49	3,6	23	2,6	31									
29	49	4,2	26	3,2	33									

Observaciones: la parte baja de la parcela se asoció con frijol, los árboles tienen un color amarillento setiembre/83

Código 092 (83-45)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, Guanacaste, Hojancha
 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 m²
 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: charral

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	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 de árboles/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	
5	25	1,7	28		1,5	32						
12	23	2,6	22		2,7	35						

Observaciones: ensayo de especies, se esparció frijol tapado para mantener el terreno limpio, ataque de hormigas en 5% del área se controló con mirex

Código 095 (83-48)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
 Fila de Mora
 Lat : 9° 52' N, Long: 84° 17' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2611 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,d
 Temp.media :20,6 °C
 Temp.máxima :28,0 °C
 Temp.mínima :16,0 °C
 Elevación :950 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult
 Pendiente: 30%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-20	FA	5,0	7,0	33,1
AB	20-30	FA	5,1	3,3	31,0
B21t	30-62	A	4,9	1,7	31,5
B22t	62-95	F	4,8	1,3	36,8

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número arbol en la parcela	eje 	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
7	49		0,8	39															
12	47		1,2	42															
18	40		1,8	40															

Código 097 (83-50)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
 Grifo Alto
 Lat : 9° 53' N, Long: 84° 24' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2800 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,d
 Temp.media :20,6 °C
 Temp.máxima :28,0 °C
 Temp.mínima :16,0 °C
 Elevación :930 msnm
 Zona de vida :bh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult
 Pendiente: 25%
 Drenaje externo: muy bueno
 Uso anterior: pasto

interno muy bueno

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A1	0-25	FA	6,4	10,5	27,8
B21t	25-52	A	6,2	3,0	24,2
B22	52-73	A	6,0	2,1	22,6
C	73-92	A	6,1	1,7	23,1

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número en la parcela	Altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)										
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
6	47	1,0	39															
14	44	1,7	37															
18	41	2,0	69	0,9	67													

Código 098 (83-51)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae

Proc: Nicaragua

Loc : Costa Rica, San José, Acosta,
Palmichal

Lat : 9° 51' N, Long: 84° 12' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :2800 mm

Meses secos :e,f,m,d

Temp.media :20,7 °C

Temp.máxima :28,0 °C

Temp.mínima :16,0 °C

Elevación :1200 msnm

Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Lithic Ustorthent

Pendiente: 60%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: abandonado (charral)

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A	0-60	Fa	5,6	4,8	35,7

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO .

Edad meses	Número en la parcela	Arboles	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area básal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	45		0,9	41															
14	40		1,3	40															
18	40		1,5	45															

Código 099 (83-52)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
 Mercedes Sur
 Lat : 9° 50' N, Long: 84° 20' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

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 :1160 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Ustic Tropohumult
 Pendiente: 20%
 Drenaje externo: excesivo interno: excesivo
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A1	0- 15	FAL	5,2	8,5	31,0
B21t	15- 35	A	5,1	3,3	20,0
B22t	35- 65	A	5,2	1,5	20,5
B23t	65-102	A-AL	5,2	0,8	20,5

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número de árboles en la parcela	altura total (m)	dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)						
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total			
.6	49	1,0	44											
14	44	1,8	42											
18	42	2,3	40	1,2	70									

Observaciones: en diciembre/83 se nota ataque de hormigas

Código 100 (83-52)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
 Junquillo Abajo
 Lat : 9° 50' N, Long: 84° 20' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

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 :1130 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustorthent

Pendiente: 40%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 15	FA	5,6	4,8	44,6
C/R	15-125	F-FA	5,9	1,7	49,4

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Numero 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
4	16		0,9	28									
8	16		1,0	30									
12	16		1,1	32									
16	16		1,2	39									

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento testigo , otros
 tratamientos se reportan en las pp. 497-505

Código 100 (83-52)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
 Junquillo Abajo
 Lat : 9° 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 :1130 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

Plantada agosto 1983
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 8
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica
 Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K en el hoyo en 08/83

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustorthent
 Pendiente: 40%
 Drenaje externo: excesivo interno: excesivo
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0- 15	FA	5,6	4,8	44,6
C/R	15-125	F-FA	5,9	1,7	49,4

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
4	8		1,2	30											
8	8		1,3	31											
12	8		1,5	32											
16	8		1,6	37											

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 50 g/planta hoyo, otros tratamientos se reportan en las pp. 497-505

Código 100 (83-52)

Eucalyptus camaldulensis Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, San José, Puriscal,
 Junquillo Abajo
 Lat : 9° 50' N, Long: 84° 20' 0

Plantada agosto 1983
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 8
 Area de la parcela: 32 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica
 Fertilizado con 100 g/planta de 12N-24P-12K, superficial 09/83

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 :1130 msnm
 Zona de vida :bmh-PT

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Ustrothent

Pendiente: 40%

Drenaje externo: excesivo

interno: excesivo

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
A	0-15	FA	5,6	4,8	44,6
C/R	15-125	F-FA	5,9	1,7	49,4

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
4	8		1,5	20															
8	8		1,8	17															
12	8		2,1	17															
16	8		2,3	17															

Observaciones: ensayo de fertilización, tratamiento 100 g/planta superficial, otros tratamientos se reportan en las pp. 497-505

Código 103 (83-56)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua, León

Loc : Costa Rica, Guanacaste,
Nandayure, Santa Rita

Lat : 10° 03' N, Long: 85° 15' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

Fertilizado con 50 g/planta de 10N-10P-10K, al 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 :60 msnm

Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Fluventic Haplustoll

Pendiente: 0%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MU (%)	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		Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%			Fuste	Rama	Follaje	Total
6	45		2,4	26	1,3	16								
12	45	49	3,6	25	1,8	28								
19	42	49	4,4	30	2,3	38								
25	42	49	5,1	27	2,9	38								

Observaciones: ataque del hongo (*Cylindrocladium*) el cual deja cicatrices donde se introducen abejas

Código 119 (84-12)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 Loc : Costa Rica, San Jose, Puriscal,
 Junquillo Abajo
 Lat : 09° 50' N, Long: 84° 20' 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica
 Fertilizado con 50 g/planta de 12N-24P-12K, al fondo

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

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	arb	eje	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
8	16		1,0	32									
12	15		1,1	32									
16	15		1,3	35									

Observaciones: ensayo de especies

Código 036 (83-22)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua

Loc : Panamá, Los Santos, RENARE

Lat : 7° 46' N, Long: 80° 16' 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 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1145 mm

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

Temp.media :26,9 °C

Temp.máxima :

Temp.mínima :

Elevación :50 msnm

Zona de vida :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Chromustert

Pendiente: 0%

Drenaje externo: imperfecto

interno: imperfecto

Uso anterior: agricultura

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 18	A	6,3	2,5	51,9
A ₁	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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	96		2,0	38	1,4	26													
12	95		2,9	21	1,9	33													

Observaciones: en junio/84 el follaje fue afectado por hongos y zompopas

Código 015 (83-1)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa, Sébaco
 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3756 mm
 Meses secos :e,f,m
 Temp.media :25,1
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :70 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

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

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 arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)				
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Ramal	Follaje	Total	
6	16	0,6	27											
12	15	0,9	30											

Observaciones: ensayo de especies, en enero/84 algunos árboles presentan ataque de termitas en la base del árbol

Código 038 (83-24)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Panamá, Guararé
 Loc : Panamá, Veraguas, Llano de la Cruz,
 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 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :3576mm
 Meses secos :e,f,m,
 Temp.media :25,1 °C
 Temp.máxima :
 Temp.mínima :
 Elevación :110 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

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

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 ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
5	14		0,5	22														

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad, debido a la sequía, ataque de zompopas y malezas

Código 039 (83-25)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua
 Loc : Panamá, Los Santos, La Arboleda

Lat : 7° 54' N, Long: 80° 31' 0

Plantada setiembre 1983
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 98
 Area de la parcela: 392 m²
 Preparación de terreno: 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 :47 msnm
 Zona de vida :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA: Udic Haplustalf
 Pendiente: 12%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-14	FAL	6,2	3,4	40,7
A	14-26	FAL	6,2	2,0	50,8
Bt	26-45	F-FA	6,5	1,5	50,8
Ab	45-58	F	6,5	1,0	53,0

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)							
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total				
7	97		1,2	20													
12	91		2,3	24	1,4	33											

Observaciones: en setiembre/84 se observó ataque de hongos

Código 040 (83-26)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua
 Loc : Panamá, Los Santos, La Arboleda

Lat : 7° 53' N, Long: 80° 32' 0

Plantada setiembre 1983
 Plantación a 3,0 x 3,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 245
 Area de la parcela: 2205 m²
 Preparación de terreno: 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 :47 msnm
 Zona de vida :bs-T

SUELOS

Clasificación USDA: Udic Haplustalf
 Pendiente: 12%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior: pasto

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0- 14	FA	6,7	3,0	39,5
Bt	14- 44	F	6,7	2,5	34,2
C ₁	44- 86	Fa-F	6,9	0,5	36,4
C ₂	86-130	FAa	6,8	3,5	37,5

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
7	233		1,5	17														
12	215		2,7	20	2,7	36												

Código 041 (83-27)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Panamá, Los Santos, Guararé
 Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,
 LA Laja
 Lat : 7° 45' N, Long: 80° 33' 0

Plantada agosto 1983
 Plantación a 2,0 x 2,0 m
 No. original de árboles en la parcela: 196
 Area de la parcela: 784 m²
 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:
 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	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)		PESO (tm/ha)			
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	Fuste	Ramal	Follaje	Total		
6	192	1,8	23										
12	182	3,1	20	2,0	31								

Observaciones: asociada con maíz en noviembre/83 se aplicó un herbicida que quemó la parcela

Código 042 (83-28)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua

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: 49

Area de la parcela: 196 m²

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	Arboleje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total						
6	48		3,6	20	3,1	28													
12	48		4,1	22	3,4	29													

Observaciones: al inicio de la plantación se asoció con maíz, en enero/84 se observó algunas plantas con las terminales secas

Código 043 (83-29)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae

Proc: Nicaragua

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: 182

Area de la parcela: 728 m²

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	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	171		1,0	24														
12	166		1,1	25														

Código 045 (83-31)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua
 Loc : Panamá, Herrera, Ocú, Majarilla

Lat : 8° 01' N, Long: 80° 45' 0

Plantada agosto 1983

Plantación a 2,0 x 3,0 m

No. original de árboles en la parcela: 91

Area de la parcela: 546 m²

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 :67 msnm
 Zona de vida :bh-T

SUELOS

Clasificación USDA: Vertic Tropudalf

Pendiente: 15%

Drenaje externo: moderado a bueno

interno: moderado a 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
Bt ₁	12-26	FA	5,9	1,0	18,7
Bt ₂	26-51	A	5,8	0,2	35,9
Bt ₃	51-90	AL	6,2	0,2	23,0

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Arbol/eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)								
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total					
6	84		1,4	21														
12	79		2,5	20	1,7	34												

Observaciones: en enero/84 se asoció con maíz

Código 046 (83-32)

Eucalyptus camaldulensis, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua
 Loc : Panamá, Los Santos, Macaracas,
 El Corozal
 Lat : 7° 46' N, Long: 80° 29' 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 m²
 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 :120 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)	M0 (%)	CIC (meq/100g)
Ap	0-19	F-FA	6,3	2,5	61,0
C ₁	19-40	Fa	6,3	0,5	60,5
C ₂	40-93	aF-Fa	6,7	0,5	62,6

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad (meses)	Número de árboles en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)					
		\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total		
6	94	1,9	25											
12	91	2,5	25	1,4	36									

Observaciones: en agosto/83 se asoció con yuca

Código 002 (77-1)

Eucalyptus citriodora, Myrtaceae
 Proc: Nicaragua, Matagalpa
 Loc : Honduras, Cortés, Choloma,
 Noroccidental
 Lat : 15° 38' N, Long: 87° 58' 0

Plantada noviembre 1977
 Plantación a 2,5 x 2,5 m
 No. original de árboles en la parcela: 49
 Area de la parcela: 306 m²
 Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1373 mm
 Meses secos :e,f,m,
 a,m
 Temp.media :26,0 °C
 Temp.máxima :31,6 °C
 Temp.mínima :20,4 °C
 Elevación :160 msnm
 Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Eutropept
 Pendiente: 50%
 Drenaje externo: bueno interno: bueno
 Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-10	F	6,3	4,2	25,7
AC	10-30	F	6,6	0,9	23,6
C	30-75	F	6,6	0,5	21,0

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número en la parcela	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)										
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total							
		̄	cv%	̄	cv%	̄	cv%												
33	17	6,9	26	5,4	37														
61	13	12,7	25	10,4	32														
72	9	13,4	22	11,9	31														

Código 003 (78-1)

Eucalyptus grandis, Myrtaceae

Proc: Australia

Loc : Honduras, Cortés, Choloma,
Noroccidental

Lat : 15° 38' N, Long: 87° 58' 0

Plantada diciembre 1978

Plantación a 2,5 x 2,5 m

No. original de árboles en la parcela: 98

Area de la parcela: 612 m²

Preparación de terreno: manual, planta en bolsa plástica

CLIMA

Precipitación :1373 mm

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

Temp.media :26,0 °C

Temp.máxima :31,6 °C

Temp.mínima :20,4 °C

Elevación :160 msnm

Zona de vida :bs-S

SUELOS

Clasificación USDA: Typic Eutropept

Pendiente: 30%

Drenaje externo: bueno

interno: bueno

Uso anterior:

Horizonte	Profundidad (cm)	Textura	pH (H2O)	MO (%)	CIC (meq/100g)
Ah1	0-10	F	6,3	4,2	25,7
AC	10-30	F	6,6	0,9	23,6
C	30-75	F	6,6	0,5	21,0

CRECIMIENTO/RENDIMIENTO

Edad meses	Número		Altura		dap/eje		Diámetro		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)			
	en la parcela	eje	total (m)	cv%	(cm)	cv%	basal (cm)	cv%		Fuste	Rama	Follaje	Total
	arb		\bar{x}		\bar{x}		\bar{x}						
20	9		4,0	25	3,9	29							
48	5		11,7	16	14,1	8							

Observaciones: asociada con maíz y frijol, parcela cancelada por alta mortalidad

Código 056 (83-6)

Gleditsia triacanthos, Caesalpinioideae

Proc: USA-Miami

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 m²

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: charral, 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)		PESO (tm/ha)						
			̄	cv%	̄	cv%	Fuste	Ramal	Follaje	Total			
											̄	cv%	̄
5	9	0,3	12										

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad

Código 058 (83-8)

Gleditsia triacanthos, Caesalpinioideae
 Proc: USA-Miami
 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 m²

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	Número en el eje	Altura total (m)		dap/eje (cm)		Diámetro basal (cm)		Area basal (m ² /ha)	PESO (tm/ha)									
			\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%	\bar{x}	cv%		Fustel	Rama	Follaje	Total						
6	16		0,2	18															

Observaciones: ensayo de especies, cancelado por alta mortalidad