

ADAPTACION Y PRODUCCION DE Leucaena leucocephala
EN PALMIRA, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Esteban A. Pizarro, Luis H. Franco y Diego Echeverry

E R A

CIAT/ICA

El ensayo fue instalado en junio de 1984, en la Estación Experimental del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), localizada en Palmira, Valle del Cauca (3°31' N - 76°19'0) a una altura de 1001 msnm, en un ecosistema de bosque tropical semi-siempreverde estacional. La precipitación media anual es de 1095 mm y la temperatura media anual de 27°C (Fig. 1).

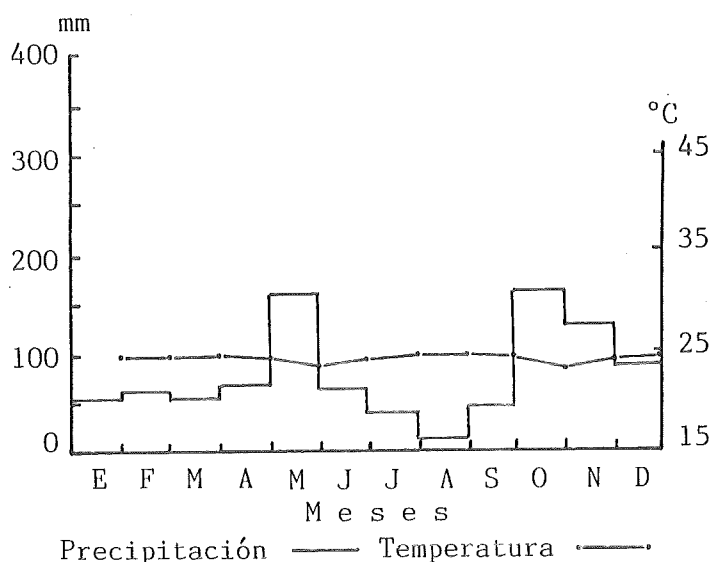


Figura 1. Características climáticas de la localidad de Palmira, Valle del Cauca, Colombia.

Las características físicas y químicas del suelo de la localidad se presentan en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Características físicas y químicas del suelo.

Profundidad (cm)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	pH (1:1)	CI (meq/100g)			P ppm	MO (%)
					Ca	Mg	K		
0-20	10	41	50	6.7	17.9	10.4	0.55	48.1	3.8
20-40	8	40	52	7.0	18.4	10.3	0.38	28.5	3.3

Los 20 ecotipos de Leucaena spp. se están evaluando de acuerdo con la metodología utilizada en la RIEPT. Además de estas evaluaciones, se estima la producción de MST, MSVC, relación hoja:tallo, PB y DIVMSVC.

Los períodos de evaluación se muestran en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Fecha de las evaluaciones realizadas.

	Siembra	Establecimiento	Evaluaciones
Desde	20 Junio 1984	20 Junio 1984	7 Febrero 1985
Hasta		7 Febrero 1985	8 Abril 1985 13 Junio 1985 13 Agto. 1985

Los resultados obtenidos hasta el momento, se observan en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Producción de ecotipos de Leucaena sp. Palmira, Valle, Colombia.

Especie	Nº CIAT	1º corte	2º corte	3º corte	4º corte	Producción acumulada
		(194mm) 7-II-85 kg MS/ha	(126mm) 8-IV-85 kg MS/ha	(110mm) 13-VI-85 kg MS/ha	(66mm) 13-VIII-85 kg MS/ha	
<u>L. diversifolia</u>	17388	1251	1502	1704	846	5303
<u>L. diversifolia</u>	17461	1024	1503	1814	639	4980
<u>L. leucocephala</u>	17467	1916	3146	2687	1460	9209
<u>L. leucocephala</u>	17473	1062	1236	1446	569	4313
<u>L. leucocephala</u>	17474	2019	2196	1776	1130	7121
<u>L. leucocephala</u>	17475	2458	3139	2922	1645	10164
<u>L. leucophala</u>	17476	1836	1996	1771	866	6469
<u>L. leucocephala</u>	17477	1416	1760	1843	1061	6080
<u>L. leucocephala</u>	17478	1431	1866	1898	1167	6362
<u>L. leucocephala</u>	17483	1264	1947	1971	920	6102
<u>L. diversifolia</u>	17485	1733	1411	1319	493	4956
<u>L. shannonii</u>	17487	824	1154	1451	660	4089
<u>L. leucocephala</u>	17488	1828	3316	3104	1516	9764
<u>L. pulverulenta</u>	17489	1383	1637	1674	643	5337
<u>L. pulverulenta</u>	17490	1170	1243	1152	555	4120
<u>L. leucocephala</u>	17491	1948	3631	3622	1402	10603
<u>L. leucocephala</u>	17495	2617	3125	2593	951	9286
<u>L. leucocephala</u>	17498	2115	2977	2852	1449	9393
<u>L. leucocephala</u>	17502	2154	2735	2587	1323	8799
<u>L. diversifolia</u>	17503	1098	1274	1535	521	4428

EVALUACION

ECOTIPO	84/09/25	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE
LEUCINOSAS																	
LEUCAENA	DIVERSIFO17388	EXEL	13.0														
LEUCAENA	DIVERSIFO17451	EXEL	11.7														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17467	BUEN	8.3														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17473	BUEN	10.0														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17474	BUEN	6.7														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17475	BUEN	7.0														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17476	REGU	6.0														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17477	BUEN	8.0														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17478	BUEN	11.0														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17483	BUEN	10.7														
LEUCAENA	DIVERSIFO17485	EXEL	12.3														
LEUCAENA	SHANNONII17437	EXEL	11.7														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17488	BUEN	3.3														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17489	BUEN	11.3														
LEUCAENA	PULVERULE17490	BUEN	10.3														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17491	EXEL	10.3														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17495	EXEL	11.3														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17498	EXEL	10.0														
LEUCAENA	LEUCOCEPH17502	BUEN	3.7														
LEUCAENA	DIVERSIFO17503	BUEN	12.0														

RED DE ENSAYOS REGIONALES DE PASTOS TROPICALES
EVALUACION MEDIA DEL DANO CAUSADO POR INSECTOS

ECOTIPO	TRIPS AC	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2
LEUCINOSAS									
LEUCAENA	DIVERSIFO17383	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	DIVERSIFO17451	0.0	0.0	0.0	0.67	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17467	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17473	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17474	0.0	0.0	0.33	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17475	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17476	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17477	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17478	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17483	0.0	0.0	0.0	0.67	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	DIVERSIFO17495	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	SHANNONII17487	0.0	0.0	0.0	0.67	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17488	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17499	0.0	0.0	0.33	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	PULVERULE17490	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17491	0.0	0.0	0.0	0.67	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17495	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17498	0.0	0.0	0.0	0.67	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	LEUCOCEPH17502	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0
LEUCAENA	DIVERSIFO17503	0.0	0.0	0.0	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0

