

## RENDIMIENTO ESTACIONAL DE 16 ECOTIPOS DE LEUCAENA

Gregorio González y Pedro J. Ángel

E R A

INA

El ensayo se estableció el 16 de junio de 1984, por medio del trasplante de plántulas que previamente se habían sembrado en vasos plásticos. El sitio del experimento está localizado en Divisa, Provincia de Herrera (Panamá), ubicada a 12 msnm, 8°6' de latitud norte y 80°41' de longitud oeste. La precipitación anual es de 1702 mm y la temperatura media mensual de 27°C (Figura 1). Las características físicas y químicas del suelo de la localidad se presentan en el Cuadro 1.

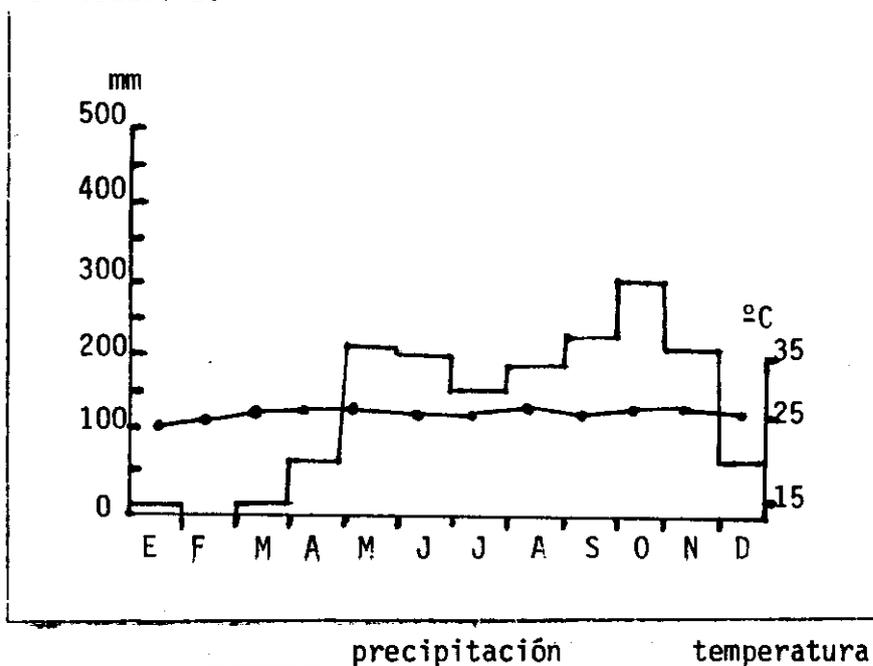


Figura 1. Características climáticas de la localidad de Divisa, Herrera, Panamá.

Cuadro 1. Características físicas y químicas del suelo de Divisa, Herrera, Panamá.

Profundidad (cm)	Arena (%)	Arcilla (%)	Limo (%)	pH <sup>a</sup> (1:1)	CI <sup>b</sup> (meq/100g)				Sat. Al (%)	P (ppm)
					Al	Ca	Mg	K		
0-20	50	22	28	5.6	Tr	2.7	7.9	0.07	Tr	53.5

a, en H<sub>2</sub>O

b, cationes intercambiables

Se están evaluando en términos de producción de materia seca comestible (MSC), 16 ecotipos de *Leucaena*, correspondientes a 8 especies de *L. leucocephala*, 4 de *L. diversifolia*, 2 de *L. pulverulenta*, una de *L. shannoni* y un híbrido. Cortes a 1.40 m de altura se realizan cada 8 semanas; el material cosechado se separa en tallos menores de 5 mm de diámetro y hojas para formar la materia seca comestible (MSC). Diez plantas se cosechan por cada parcela, replicada tres veces. La distancia entre plantas y entre líneas es de 0.30 m.

Las evaluaciones se iniciaron durante la época seca de 1985 en fechas presentadas en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Fecha de las evaluaciones realizadas.

Siembra	Rendimiento
16 de julio 1983	Enero 2, 1985
	Marzo 1, 1985
	Mayo 2, 1985

Variabilidad se ha observado en los rendimientos de MSC (g/m<sup>2</sup>) de los diferentes ecotipos, igualmente que dentro de especies. Dentro del grupo de las *L. leucocephalas* los rendimientos promedios han variado desde 36 g MSC/m<sup>2</sup> para el CIAT 17491, hasta 111 g MSC/m<sup>2</sup> para el 17467. Sin embargo, el mayor rendimiento se obtuvo con el *L. sp* (híbrido) CIAT 17503 y fue de 122 g MSC/m<sup>2</sup>. Los ecotipos de *L. diversifolia* han tenido rendimientos intermedios, siendo más destacado el CIAT 17485 con 64 g MSC/m<sup>2</sup>; en tanto que el *L. pulverulenta* CIAT 17489 y el *L. shannoni* CIAT 17487 han promediado 109 y 97 g MSC/m<sup>2</sup> de rendimiento, respectivamente.

Las especies continúan bajo evaluación durante el presente período lluvioso, hasta completar dos ciclos completos de lluvia y sequía. Una vez durante cada ciclo el material será analizado para contenido de mimosina y otros minerales.