

**PRODUCCIÓN DE MATERIA SECA DE *Leucaena leucocephala* A
DIFERENTES EDADES Y EPOCA DE CORTE BAJO UN SISTEMA DE
RIEGO ARTESANAL**

***Leucaena leucocephala* dry matter production at different ages and cut times in
a system of handmade irrigation**

¹Sánchez, A.; ¹Romero, C.; ²Araque, C. y ¹Flores, R.

¹INIA. Santa Ana de Coro, estado Falcón,

²INIA. Barquisimeto estado Lara. Correo- E: asfalcon@latinmail.com

RESUMEN

Para evaluar la producción de MS de *Leucaena leucocephala*, se realizó un estudio en el sector de Zamurito, municipio Buchivacoa, estado Falcón, bajo un área experimental de 1.500 m², irrigada mediante un sistema de goteo artesanal, con uso consuntivo de 4 mm/día, lámina de riego 54 mm/riego y frecuencia de aplicación 3 días. El diseño experimental fue bloques al azar con cuatro repeticiones, siendo los tratamientos 5 edades de cortes (60, 75, 90, 105 y 120 días) en dos épocas del año: salida de lluvias (ESLL) y sequía (ES). Los resultados demuestran que tanto la composición como la distribución de la MS en las diferentes épocas y edades de corte, fueron altamente significativas ($P < 0.01$) en los promedios generales, siendo salidas de lluvias la que presentó el mayor valor, cuando fue comparado con la época seca (1.284,4, 852,4 kgMS/ha y 588,6, 397,2 kgMS/ha respectivamente). Asimismo, se encontró un aporte del 64% de la fracción comestible (hoja y tallos < 6 mm) en materia seca, en los 75 y 105 días de edad en el perfil de la planta superior y medio a salida de lluvias donde expuso sus mayores valores. La implementación del riego por goteo artesanal representa una alternativa para la producción de MS de *Leucaena leucocephala* en las condiciones semiárido del estado Falcón.

Palabras clave: *Leucaena leucocephala*, riego por goteo, materia seca, semiarido.