

**CAMBIOS FENOLÓGICOS EN *Leucaena leucocaphala* (Lam) De WIT Y *Giricidia sepium* (Jacq.) Stud. Y SU EFECTO EN LA GANANCIA DE PESO DE BOVINOS. ZONA BAJA DEL ESTADO TRUJILLO**

**Phenology changes in *Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit and *Giricidia sepium* (Jacq.) Stud. and its effect on weight gain of bovines. Trujillo state**

Torres, A.; Romero, R. y Zerpa, A.

<sup>1</sup> INIA. Trujillo estado Trujillo. Correo- E: atpampan@cantv.net

**RESUMEN**

En el campo experimental “El Cenizo”, de la estación experimental del INIA y la escuela técnica agropecuaria de Sabana de Mendoza en el estado Trujillo. Se realizó un trabajo de investigación con el objeto de determinar la arquitectura, estructura y el estudio fenológico del pastizal, de *Leucaena leucocaphala* y *Giricidia sepium*; como elemento complementario en la alimentación animal (Bovinos) y su efecto la ganancia de peso en gr / día. (GP), suministrado bajo el sistema de corte. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado, en arreglo factorial con dos distancias de siembra (DS) entre hileras (Dh: 1 y 2 m) para dos densidades de siembra (20.000 y 10.000 plantas / ha). Se evaluó: producción de biomasa (PB), altura promedio (h), diámetro promedio de copa ( $\varnothing$  C), número de troncos (NT), número de ramas (primer orden R1), (segundo orden R2). y Producción de semilla (Ps) gr. La (PB) mayor ( $P < 0,05$ ) fue para la leucaena (6.040 kg/ha.), en relación al rabo ratón (3.850 kg.) en la época de máxima precipitación y (DH) 1 m. Para el caso de la arquitectura y estructura del pastizal para ambas leguminosas no se observó diferencia significativa ( $P > 0,05$ ) en (DH), (h), ( $\varnothing$  C) y (NT); mientras que entre especies, la tendencia favoreció a la leucaena. En las (R1 y R2), se observó diferencias ( $P < 0,05$ ) a favor de la R2 en ambas especies y a favor de la época seca y 2m (DS). La (Ps), favorable a leucaena, sin resultados del rabo ratón; notándose que la mayor producción ( $P < 0,05$ ), en la época de lluvias (424 Kg / ha), sobre (192 Kg / ha) de la época sequía; no observándose diferencias ( $P > 0,05$ ) (DS) en la producción y calidad de la semilla (% de germinación). La (GP) fue ( $P < 0,05$ ) con 710 gr animal / día, y 658 gr de la leucaena y rabo raton respectivamente; ambos por encima de los 504 gr animal / día obtenidos con el pasto estrella. Lo que indica el gran potencial que estas leguminosas tienen en la alimentación animal.

**Palabras claves:** *Leucaena leucocaphala*, *Giricidia sepium*, producción, pastizal.