

POTENCIAL PRODUCTOR DE BIOMASA CON *Leucaena leucocephala* (Lam)  
de Wit. EN EL NORESTE DE MEXICO, BAJO DIFERENTES TRATAMIENTOS DE  
CORTE.

Rahim Foroughbakhch.\*

Rubén Peñaloza.\*

En la planicie del N-E de México, en un sector cercano a la Sierra Madre Oriental, con una amplia variación estacional en las condiciones climáticas y diferentes características edáficas, se realizó un ensayo para determinar la capacidad productora de biomasa (forraje) de una variedad de *Leucaena leucocephala* (var. Hondurensis), que se encuentra asilvestrada en sitios favorables de la zona.

Semillas de esta especie, que recientemente está despertando interés de ganaderos y propietarios rurales para suplementar la dieta alimenticia del ganado, fué sometida a 5 pretratamientos germinativos, y sembrada directamente en surcos en un suelo tipo vertisol, en parcelas de 120mts. de largo, con 12 surcos cada una, donde se colocaron 2 semillas cada 40 cm. La separación entre surcos fué de 1m, de manera que se tuvo una distribución en bloques de 4 parcelas (repetición) de 30X12m para cada uno de los pretratamientos a las semillas, que fueron considerados variables; éstas, junto con tres niveles de corte a las plantas (40, 80 y 120 cms), durante dos años consecutivos, permitió determinar que tanto los efectos de la manipulación de semillas así como la altura de corte, ejercen influencia marcada en el desarrollo inicial y posterior productividad de *Leucaena* respectivamente. También, como es de esperar, las condiciones ambientales desfavorables condicionan este desarrollo.

Estudios de utilización de especies fijadoras de nitrógeno y productoras de forraje para el ganado en el N-E de México, pueden ser de considerable ayuda para rescatar terrenos sometidos a procesos erosivos por desmonte del matorral original, a la vez que permiten suplementar la dieta animal en épocas deficitarias de pastos naturales por condiciones climáticas extremas.

\* Fac. de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León. Apdo. postal 41.

C.P. 67700 Linares, Nuevo León, México.

COMPARACION DE METODOS INDIRECTOS PARA EVALUAR EL POTENCIAL FORRAJERO  
EN UN MATORRAL TAMAULIPECO.

Ing. Gregorio Reyes Reyna \*

Dr. Rahim Foroughbakhch P. \*\*

INTRODUCCION Y OBJETIVOS

Para México y principalmente en la zona noreste del país, el matorral representa el recurso más extenso, caracterizándose por su amplia variedad de especies y asociaciones debido a las condiciones edafoclimáticas tan variadas que existen.

En Nuevo León, acontece el matorral tamaulipeco, el cual se extiende 125,000 km<sup>2</sup> de la Planicie Costera del Golfo de México y en el extremo sur de Texas. Diversas arbustivas y árboles espinosos de porte bajo y de características morfológicas variadas dominan la vegetación natural.

Las plantas leñosas del matorral constituyen un recurso forrajero de gran importancia económica para la población rural, donde las prácticas de pastoreo en grandes extensiones se iniciaron desde hace 350 años (Reid et al. 1988b). Este tipo de pastoreo manifiesta a largo plazo la pérdida de las más apetecibles especies o buenas forrajerías, seguido de una reducción de la cobertura que protege al suelo, o lo que comúnmente se le conoce como sobrepastoreo.

Esta situación sólo podría atacarse mediante un plan de manejo bajo un esquema silvoagropecuario, donde se relacione la producción forrajera del matorral con la productividad animal. Ya que hasta la fecha es mayor la atención que tiene el animal que las plantas sin tomar en cuenta que estas últimas son la base de toda explotación pecuaria. Además son pocos los esfuerzos que se están llevando a cabo sobre la medición del potencial productivo de las especies del matorral que son de preferencia para el ganado (Heiseke y Foroughbakhch 1985; Villalón H. 1989).

Para cubrir esta carencia, se requiere de estudios en los que se demuestre la manera de como estimar el forraje en pie de las especies arbustivas en intervalos frecuentes. Por lo que se considera que los métodos no destructivos o indirectos son una opción para evaluar el potencial forrajero de las especies leñosas del matorral.

Por lo anteriormente expuesto, se condujo el presente estudio con el objetivo de evaluar tres métodos indirectos para cuantificar el potencial forrajero de diez especies leñosas de los matorrales altos subinermes/espinosos. Otro de los fines es determinar si la precisión de los métodos indirectos aplicados varía en relación a las características morfológicas de las especies bajo estudio.

\* Ing. Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales-U.A.N.L.

\*\* Maestro/Investigador y Jefe del Dpto Agroforestal de la Facultad de Ciencias Forestales-U.A.N.L.