



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia de ovinos y caprinos.

“Leucaena.”

Presenta:

Yadira Barrios López

Séptimo Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Viernes 13 de noviembre de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

## **Introducción.**

*Leucaena leucocephala* pertenece a la familia leguminoseae y subfamilia Mimoseae (Cuningham Var.) Originario de México donde se encuentra sobre todo en los estados del sur, como son Guerrero, Morelos, Colima, Oaxaca y Chiapas.

Se desarrolla en diversas latitudes y en alturas que varían desde el nivel del mar hasta más de 1,500 m, la tasa de crecimiento está influenciada por la temperatura y humedad ambiental, así como por la fertilidad, textura y pH del suelo.

La leucaena es un árbol leguminoso del trópico de alto valor nutricional, rápida recuperación después del ramoneo, fija nitrógeno, y tolera periodos de sequía prolongados.

Es una especie arbustiva, se puede cortar para mantenerla pequeña, pero puede crecer bastante, aportando muy buena sombra, además pueden ser usada para hacer cercas vivas, banco de forraje, ramoneo, etc.

## **Leucaena como ramoneo.**

Las hojas de la Leucaena son bipinadas, con 49 pares de pinas situadas a lo largo del raquis de 15 a 20 cm de largo. Cada pina puede tener entre 10 a 17 pares de foliolos. Las inflorescencias son blancas con 100 a 180 flores densamente rodeando al pedúnculo. Las vainas son delgadas de hasta 20 cm de longitud y 2 cm de ancho y contienen entre 15 a 25 semillas.

Es considerado como el árbol insignia de los sistemas silvopastoriles en el mundo. Es una leguminosa que produce una vaina, una legumbre con semillas; el ganado aprovecha todo como alimento.

Es uno de los árboles más empleados debido a sus diversas atribuciones: alta producción de forraje, alto contenido de nutrientes de excelente calidad, flexibilidad de sus ramas para ser ramoneada, rápida capacidad de rebrote después del corte o ramoneo, excelente resistencia en la época seca, amplio rango de adaptación a diferentes tipos de suelos y a diferentes condiciones ambientales, comprendida desde el nivel del mar hasta los 2500 m de altura, con temperaturas entre los 22 y 30 °C y precipitaciones entre 600 a 3900 mm.

La ganancia de peso indica que el uso de Leucaena en asocio con pasto *Brachiaria* puede llegar a sustituir el uso de insumos externos para aumentar la producción animal, teniendo como resultado no sólo el beneficio económico para el productor, sino también beneficios a nivel de sostenibilidad del sistema.

Posee características nutricias y agronómicas sobresalientes que permiten asociarla con cultivos bajo un esquema integrado (animal/pasto/árbol), que tiendan a mantener y/o incrementar las ganancias de pesos de los animales, conservando y/o mejorando la fertilidad del suelo.

La fijación y utilización de nitrógeno atmosférico y la calidad de sus forrajes son características importantes de esta planta.

Además, se reportan cantidades importantes de minerales y vitamina A, en adición a la concentración similar de aminoácidos que los encontrados en la alfalfa o soya, capaces de incrementar la ganancia de peso en los animales.

En los primeros pastoreos del deberá permitir que los animales consuman hasta la mitad del follaje de las plantas para que induzcan el crecimiento lateral de las nuevas ramas o brotes a partir de la base. Después del primer pastoreo del realiza la poda de uniformidad de 20 a 40 cm del suelo.

Los atributos más sobresalientes del forraje de la *Leucaena* son su gran aceptación por los animales, su alto contenido de proteína y un amplio espectro de aminoácidos. A pesar de su favorable composición química, digestión ruminal y gustocidad, la inclusión de la *Leucaena* en la dieta de los animales sea restringido en lugares donde ha sido introducida, debido a su contenido de minosina (aminoácido tóxico), cuando la inclusión de la dieta para rumiantes sobrepasa el 30% en base seca. Como alimento para rumiantes, se ha observado en aquellos lugares donde la *Leucaena* en es nativa, que la toxicidad por el aminoácido no está presente.