

EVALUACION REGIONAL DE GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS  
EN LAS TUNAS, CUBA

Armando Gutierrez, Roberto Juan y Angel González

R R B

BCP/INAG

El ensayo se conduce en la Subestación de Pastos y Forrajes de Las Tunas, situada a  $27^{\circ} 57'$  de latitud norte y a  $76^{\circ} 57'$  de longitud oeste, a una elevación de 50 msnm. La precipitación media anual es de 1151 mm y la temperatura de  $25,8^{\circ}\text{C}$ , perteneciendo al ecosistema de sabana bien drenada isohipertérmica (Figura 1). Las características químicas del suelo aparecen en el cuadro 1.

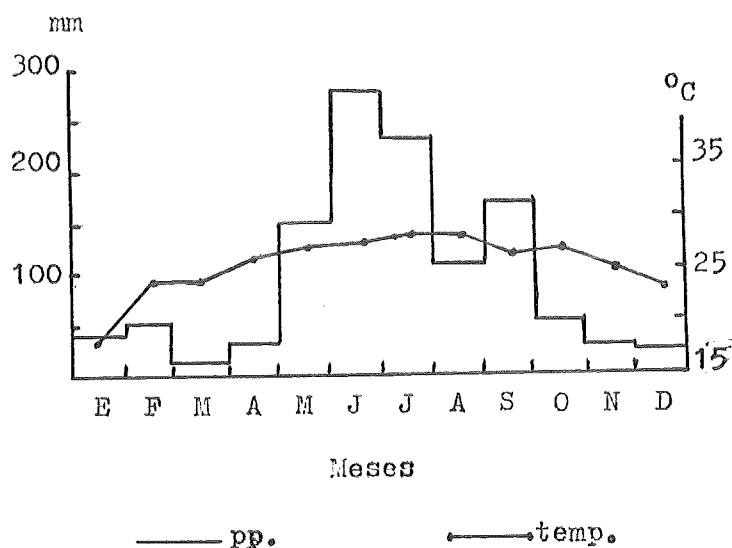


Figura 1. Características climáticas de la Subestación de Pastos y Forrajes de Las Tunas.

Cuadro 1. Características químicas del suelo.

| Profundidad<br>(cm) | NO  | p <sup>a</sup><br>(1:1) | p<br>(ppm) | Cl <sup>b</sup> (meq/100 g) |      |      |      |
|---------------------|-----|-------------------------|------------|-----------------------------|------|------|------|
|                     |     |                         |            | Ca                          | Mg   | K    | a    |
| 0-20                | 1,7 | 5,6                     | 3,2        | 2,52                        | 2,43 | 1,52 | 0,50 |
| 20-40               | 0,8 | 5,4                     | 2,1        | 9,03                        | 5,22 | 0,22 | 4,25 |

a) En  $\text{H}_2\text{O}$

b) Cationes intercambiables.

En este trabajo se sembraron 23 ecotipos de Leguminosas y 3 de gramíneas. En el cuadro 2 se ofrecen los rendimientos en la primera evaluación de máxima precipitación. (Julio/84 - Septiembre/84).

Resultados preliminares:

1. De los ecotipos sembrados solo permanecen en la evaluación Pueraria phaseoloides 9900; Centrosema pubescens 5126; Aeschynomene histrix 9690; Brachiaria decumbens 606 y Andropogon gayanus 621.
2. Los ecotipos Pueraria phaseoloides 9900; Brachiaria decumbens 606 y Andropogon gayanus 621 incrementan sus rendimientos al aumentar la edad de corte hasta las 12 semanas.
3. Con el Centrosema pubescens 5126 los mejores rendimientos se obtienen con 6 semanas de edad.
4. El Andropogon gayanus 621 es el ecotipo que más se destaca por su producción, resistencia a plagas y enfermedades por la cobertura que presenta.

Cuadro 2. Rendimiento (T/ha) de los ecotipos en evaluación.

| Ecotipos             | Edad (semanas) |     |     |      |
|----------------------|----------------|-----|-----|------|
|                      | 3              | 6   | 9   | 12   |
| P. phaseoloides 9900 | 0.6            | 1.2 | 1.7 | 3.4  |
| C. pubescens 5126    | 0.4            | 1.5 | 2.2 | 1.4  |
| A. histrix 9690      | 0.6            | 2.9 | 2.5 | 0.5  |
| B. decumbens 606     | 1.8            | 2.9 | 3.6 | 4.0  |
| A. gayanus 621       | 2.0            | 3.8 | 4.6 | 10.4 |