

ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION DE GRAMINEAS FORRAJERAS
EN EL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, GUERRERO, MEXICO

Armando Peralta Martínez

INIA/SARH

E R B

El ensayo se estableció en el área de influencia del Campo Agrícola Experimental Costa de Guerrero, ubicado en el municipio de San Marcos, Gro., situado a $16^{\circ}46'$ de latitud norte y a $99^{\circ}24'$ de longitud oeste, a una elevación de 50 m.s.n.m. La precipitación media anual es de 1413 mm., y la temperatura de 27.5°C (Fig. 1). La región corresponde al ecosistema de Sabana Isohipertérmica bien drenada (Vegetación original de Selva mediana Subperennifolia). Las características físicas y químicas del suelo se presentan en el cuadro 1.

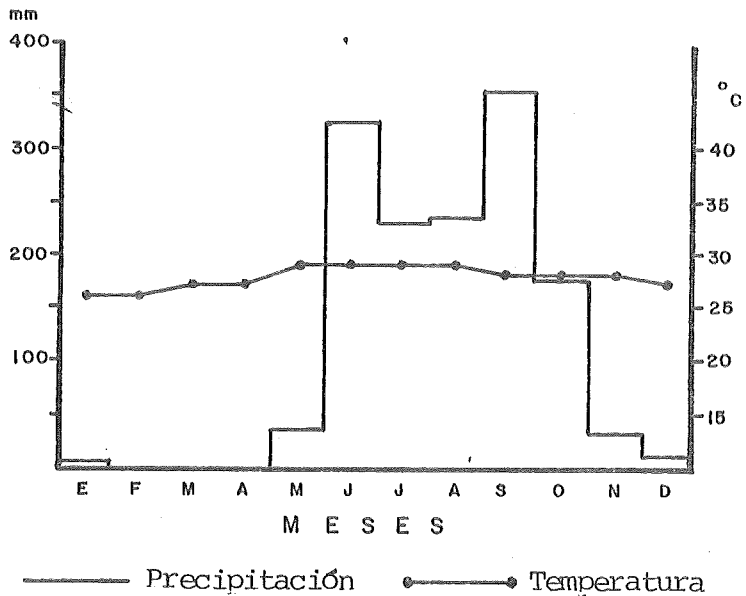


Figura 1. Características Climatológicas del Municipio de San Marcos, Gro., México.

El experimento fué establecido el 27 de Junio de 1984 en donde se evaluaron ocho ecotipos de gramíneas, a la fecha se cuenta únicamente con los datos del establecimiento; de estos resultados se tienen las conclusiones siguientes:

1. La rapidez y facilidad de establecimiento, tolerancia al ataque de plagas y persistencia mostrada por Andropogon gayanus 621 y 6200, Brachiaria dictyoneura 6133 y Brachiaria humidicola, 679 evidencian el potencial forrajero de estas especies en la región.

2. El zacate quinea (Panicum maximum) testigo regional, mostró baja capacidad competitiva, para controlar malezas y pobre tolerancia al ataque de mosca pinta (A. postica), con relación al material introducido.

CUADRO 1. CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS DEL SUELO EN SAN MARCOS, GUERRERO, MEXICO

| PROFUNDIDAD Cm | ARENA (%) | LIMO (%) | ARCILLA (%) | PH | P (ppm) | MO (%) | CI ^a (Meg/100 g) | | |
|-------------------|--------------|-------------|----------------|-----|------------|-----------|----------------------------------|-----|----------|
| | | | | | | | Ca | Mg | Na K |
| 0-20 | 41 | 27 | 32 | 6.8 | 5.8 | 1.32 | 16.1 | 4.6 | 0.25 1.2 |
| 20-40 | 49 | 29 | 22 | 7.2 | 4.05 | 0.46 | 17.6 | 4.0 | 0.32 1.1 |

a. Cationes intercambiables

| ECOTIPO | 4 SEMANAS | | 12 SEMANAS | | 16 SEMANAS | |
|------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | ALTURA (CM) | CV (%) | ALTURA (CM) | CV (%) | ALTURA (CM) | CV (%) |
| GRAMINEAS | | | | | | |
| BRACHIARIA | 605 | | 44 | 25 | 65 | 16 |
| ANDROPOGON | 621 | 23 | 168 | 10 | 277 | 12 |
| BRACHIARIA | 679 | 25 | 97 | 14 | 96 | 9 |
| ANDROPOGON | -146 | 13 | 237 | 9 | 303 | 9 |
| PANICUM | -210 | 26 | 236 | 3 | 242 | 11 |
| PASPALUM | 600A | 22 | 105 | 10 | 100 | 8 |
| BRACHIARIA | 6133 | 25 | 100 | 11 | 104 | 11 |
| ANDROPOGON | 6200 | 33 | 141 | 6 | 290 | 11 |

| ECOTIPO | 4 SEMANAS | | 12 SEMANAS | | 16 SEMANAS | |
|------------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | COBERTURA | DUNCAN | COBERTURA | DUNCAN | COBERTURA | DUNCAN |
| GRAMINEAS | | | | | | |
| BRACHIARIA | 606 | | 16 | 0 | 27 | 8 |
| ANDROPOGON | 621 | A | 56 | A | 50 | A |
| BRACHIARIA | 679 | BA | 44 | BAC | 50 | A |
| ANDROPOGON | -146 | BA | 50 | BA | 46 | A |
| PANICUM | -210 | BA | 31 | C | 38 | BA |
| PASPALUM | 600A | BA | 45 | BAC | 50 | A |
| BRACHIARIA | 6133 | BA | 40 | BC | 40 | BA |
| ANDROPOGON | 6200 | B | 50 | BA | 50 | A |

| ESTABLECIMIENTO | 4 SEMANAS | | 12 SEMANAS | | 16 SEMANAS | |
|-----------------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | COBERTURA | DUNCAN | COBERTURA | DUNCAN | COBERTURA | DUNCAN |
| GRAMINEAS | | | | | | |
| BRACHIARIA | 606 | | 16 | 0 | 27 | 8 |
| ANDROPOGON | 621 | A | 56 | A | 50 | A |
| BRACHIARIA | 679 | BA | 44 | BAC | 50 | A |
| ANDROPOGON | -146 | BA | 50 | BA | 46 | A |
| PANICUM | -210 | BA | 31 | C | 38 | BA |
| PASPALUM | 600A | BA | 45 | BAC | 50 | A |
| BRACHIARIA | 6133 | BA | 40 | BC | 40 | BA |
| ANDROPOGON | 6200 | B | 50 | BA | 50 | A |

| ESTABLECIMIENTO | 4 SEMANAS | | 12 SEMANAS | | 16 SEMANAS | |
|-----------------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | COBERTURA | DUNCAN | COBERTURA | DUNCAN | COBERTURA | DUNCAN |
| GRAMINEAS | | | | | | |
| BRACHIARIA | 606 | | 16 | 0 | 27 | 8 |
| ANDROPOGON | 621 | A | 56 | A | 50 | A |
| BRACHIARIA | 679 | BA | 44 | BAC | 50 | A |
| ANDROPOGON | -146 | BA | 50 | BA | 46 | A |
| PANICUM | -210 | BA | 31 | C | 38 | BA |
| PASPALUM | 600A | BA | 45 | BAC | 50 | A |
| BRACHIARIA | 6133 | BA | 40 | BC | 40 | BA |
| ANDROPOGON | 6200 | B | 50 | BA | 50 | A |

