

EVALUACION AGRONOMICA DE PASTOS TROPICALES
EN CINTALAPA CHIAPAS, MEXICO.

Efraín Espinosa y Armando Peralta

INIA-SARH

E R B

El ensayo se instaló en Julio de 1984. El sitio experimental se localiza en una finca privada, aproximadamente a 7 km. de la Ciudad de Cintalapa, en el Estado de Chiapas ($16^{\circ}42'$ latitud Norte y $93^{\circ}43'$ de longitud Oeste). La precipitación media anual es de 818 mm y la temperatura media anual de 22.8°C (Figura 1).

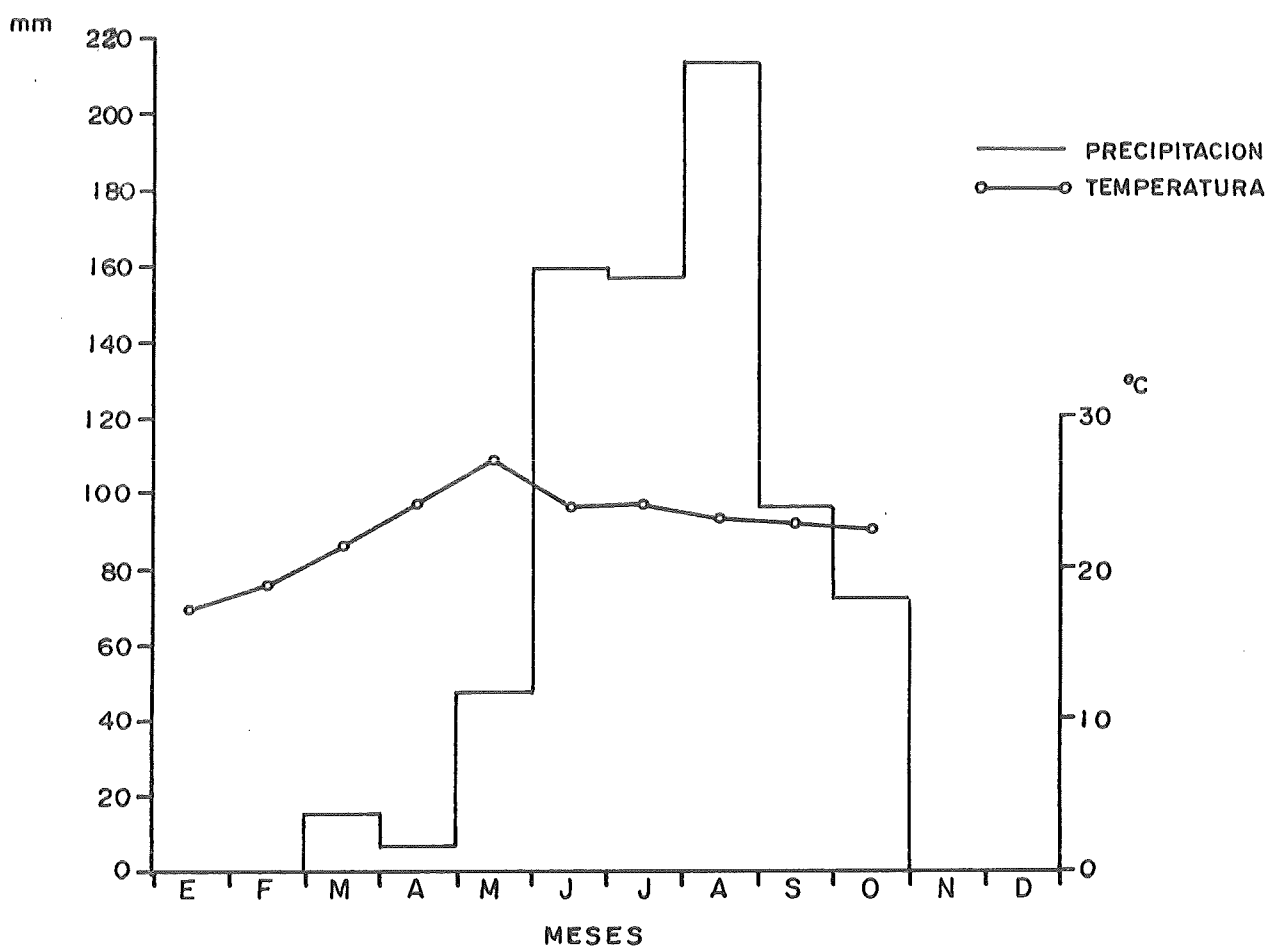


Figura 1. Características climáticas de la estación Las Cruces, Mpio. de Cintalapa, Chiapas.

Se evalúan 21 ecotipos de pastos de acuerdo con la metodología utilizada en la RIEPT.

A la fecha únicamente se han tomado datos de cobertura, altura y número de plantas por metro cuadrado; las producciones de materia seca se realizarán en el presente año en los períodos de máxima y mínima precipitación.

Los resultados obtenidos hasta el momento muestran los porcentajes de cobertura más altos a las 12 semanas de la siembra para los ecotipos Bermuda Ferrer, Bermuda cruzada 1 y estrella santo Domingo, 79, 72 y 67% respectivamente. (Cuadro 1). Cabe mencionar que la siembra se hizo con material vegetativo y hubo necesidad de hacer resiembra. Los ecotipos que lograron alturas mayores a las 12 semanas son Andropogon gayanus, CIAT 621, Panicum sp, IPINIA 199, Andropogon gayanus, IPINIA 4, con 174, 137 y 126 cm de altura respectivamente, los del género Brachiaria alcanzaron alturas de 6 a 18 centímetros. (Cuadro 2). En cuanto a número de plantas se hizo conteo únicamente algunos ecotipos, siendo de 177, 163 y 120 plantas/m² en Digitaria pentzi, IPINIA 154, Panicum coloratum, IPINIA 182 y Andropogon gayanus, CIAT 621, a las ocho semanas respectivamente, entre otros. (Cuadro 3).

Cuadro 1. Porcentaje de cobertura de pastos a 4, 8 y 12 semanas de la siembra localidad: finca El Zapote municipio de Cintalapa. CAECECH-CIAPAS-INIA. 1985.

Trat.	Especie	4	8	12
14	<u>Bermuda Ferrer</u>	13.40	78.20 a	78.75 a ***
12	<u>Bermuda Cruz</u> 1	26.30 a	70.75	72.50 ab
15	<u>Estrella Santo Domingo</u>	11.80	56.25	67.50 ab
8	<u>Panicum coloratum</u> 182	4.80	44.10	62.50 ab
13	<u>Estrella mejorado</u>	11.20	56.25	62.50 ab
18	<u>Estrella regional (testigo)</u>	4.00	48.75	56.25 ab
10	<u>Chloris gayana</u> 142	-	34.00 **	56.05 ab
19	<u>Panicum sp</u> 199	7.00	47.50	19.45 ab
1	<u>Andropogon gayanus</u> CIAT 621	67.00 *	14.00 **	47.50 ab
16	<u>Guinea (testigo)</u>	1.30	31.70	42.20 ab
7	<u>Cenchrus ciliaris</u>	1.40 **	19.60	40.90 abc
5	<u>Brachiaria ruziziensis</u>	-	-	40.87 abc
9	<u>Panicum coloratum</u> 182	1.00	17.30	37.05 abc
11	<u>Digitaria pentzi</u> 154	6.20	45.40	33.60 abc
4	<u>Brachiaria humidicola</u> CIAT 679	-	-	22.30 abc
3	<u>Brachiaria dictyoneura</u> CIAT 6 133	-	-	19.67 bc
2	<u>Andropogon gayanus</u> IPINIA 4	-	24.2 *	10.25 **c
6	<u>Brachiaria decubens</u> CIAT 606	-	-	90.00 *
17	<u>Jaragua regional, (testigo)</u>	-	7.00 *	20.00 *
20	<u>Panicum maximum</u> 191	-	-	52.00 *
21	<u>Panicum deustum</u> 185	-	-	50.00 *
C.V. =		48.3%	31.6%	27.17%

* Datos de una sola parcela

** Promedio de dos parcelas

*** Medias con letras distintas indican diferencia significativa (Tukey 0.05).

Cuadro 2. Altura promedio de pastos a 4, 8 y 12 semanas de la siembra. Localidad: finca El Zapote, municipio de Cintalapa. CAECECH-CIAPAS - INIA. 1985.

No. de Trat.	Especie	4	8	12 semanas
1	<u>Andropogon gayanus</u> CIAT 621	16.0	86.0	174.0
19	<u>Panicum sp</u> 199	87.0	106.0	137.0
2	<u>Andropogon gayanus</u> IPINIA 4	19.0 **	97.0	126.0
16	Guinea (testigo)	22.0	93.0	109.0
17	Jaragua (testigo)	6.0 *	31.0 *	95.0
10	<u>Chloris gayana</u> 142	12.0 **	31.0	84.0
11	<u>Digitaria pentzi</u> 154	71.0	79.0	83.0
12	Bermuda Cruza 1	12.0	31.0	81.0
8	<u>Panicum coloratum</u> 182	34.0	58.0	67.0
7	<u>Cenchrus ciliaris</u>	28.0	47.0	65.0
14	Bermuda Ferrer	11.0	37.0	48.0
15	Estrella Santo Domingo	10.0	33.0	48.0
9	<u>Eragrostis superba</u> 172	25.0	38.0	43.0
20	<u>Panicum maximum</u> 191	26.0	65.0	40.0
13	Estrella mejorado	10.0	28.0	38.0
21	<u>Panicum deustum</u> 185	7.0 *	29.0 **	28.0
18	<u>Estrella (testigo regional)</u>	8.0	17.0	26.0
5	<u>Brachiaria ruziziensis</u>	9.0 *	7.0	18.0
6	<u>Brachiaria decumbens</u> CIAT 606	8.0 *	14.0 **	17.0
3	<u>Brachiaria dictyoneura</u> CIAT 6133	0.0	96.0 **	14.0
4	<u>Brachiaria humidicola</u> CIAT 679	13.0 **	49.0 **	6.0

* Datos de una sola parcela

** Promedio de dos parcelas.

Cuadro 3 Número de plantas promedio/m² en pastos a 4 y 8 semanas de la siembra localidada: Finca El Zapote municipio de Cintalapa, CAECECH-CIA - PAS-INIA-1985.

Trat.	Especie	4	8 semanas
11	<u>Digitaria pentzi</u> 154	123.0	177.0
8	<u>Panicum coloratum</u> 182	68.0	163.0
1	<u>Andropogon gayanus</u> CIAT 621	93.0*	120.0**
9	<u>Eragrostis superba</u> 172	20.0**	99.0
2	<u>Andropogon gayanus</u> IPINIA 4	-	97.0*
16	<u>Panicum maximum</u> (testigo regional)	14.0	86.0
7	<u>Cenchrus ciliaris</u>	20.0	76.0
19	<u>Panicum sp</u> 199	38.0	73.0
10	<u>Chloris gayana</u> 142	-	72.0*
17	<u>Jaragua</u> (testigo regional)	-	34.0*

* Datos de una sola parcela

** Promedio de dos parcelas

