

ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION DE GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS FORRAJERAS
EN MAGANGUE, BOLIVAR, COLOMBIA

Rodrigo Posada y Ricardo Botero

E R B

CIAT

El ensayo se estableció en la hacienda "Florencia" en el municipio de Magangué, Depto. de Bolívar, localizada a 9°14' de latitud norte y 75°45' de longitud oeste, a una altura de 25 msnm, con una precipitación media anual de 928 mm, una temperatura media anual de 28°C (Fig. 1). La región corresponde al ecosistema de sabana bien drenada isohipertérmica.

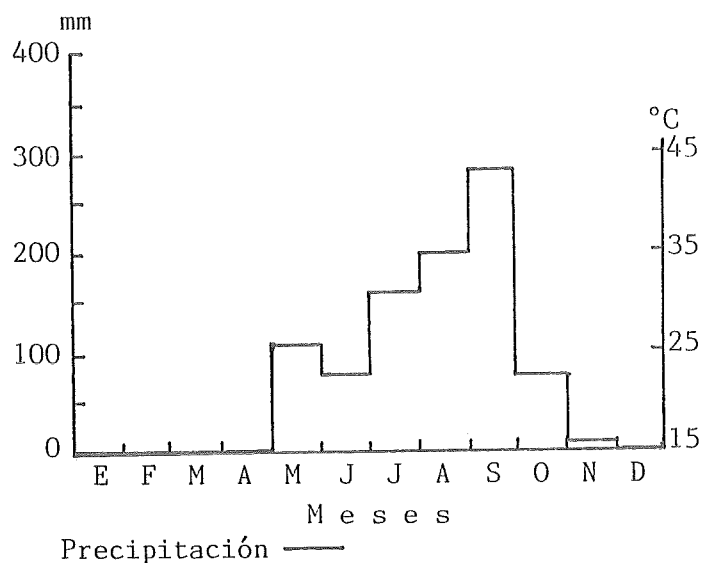


Figura 1. Características climáticas del municipio de Magangué, Bolívar, Colombia.

Las principales características físicas y químicas del suelo del área se presentan en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Características físicas y químicas del suelo.

Profundidad (cm)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	pH (1:1)	P ppm	MO (%)	CI (meq/100g)			
							Al	Ca	Mg	K
0-20	25	20	55	5.6	5.0	2.6	0	20.8	9.8	0.42
20-40	26	19	55	5.7	4.5	3.2	0	21.2	9.5	0.47

En el período que aparece en el Cuadro 2, se evaluaron 4 ecotipos de gramíneas y 26 de leguminosas. La identificación de los ecotipos y los resultados obtenidos se muestran en los cuadros siguientes.

Cuadro 2. Evaluaciones realizadas durante el establecimiento.

	Siembra	En establecimiento
Desde	7 Mayo, 1984	7 Mayo, 1984
Hasta		30 Julio, 1984

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO	PORCENTAJE DE COBERTURA		LOCALIDAD: FLORENCIA MAGANGCOLORRIA	
	SEMANAS COBERTURA	DUNCAN	SEMANAS COBERTURA	DUNCAN
ECOTIPO				
GRAMINEAS :				
ANDROPOGON	621			
PASPALUM	600A			
BRACHIARIA	6133			
ANDROPOGON	6200			
LEGUMINOSAS :				
STYLOSANTHES	136			
GUIANENS	184			
STYLOSANTHES	350			
DESMODIUM	438			
CENTROSEMA	726			
ZORNIA	1280			
STYLOSANTHES	1441			
STYLOSANTHES	1582			
STYLOSANTHES	1643			
STYLOSANTHES	2044			
STYLOSANTHES	2133			
STYLOSANTHES	2252			
STYLOSANTHES	3784			
DESMODIUM	5062			
CENTROSEMA	5065			
CENTROSEMA	5112			
CENTROSEMA	5169			
CENTROSEMA	5234			
CENTROSEMA	5236			
CENTROSEMA	5568			
CENTROSEMA	5712			
ZORNIA	7495			
ZORNIA	7647			
AESCHYNOMENE	9690			
PUERRARIA	9900			
STYLOSANTHES	CAPITATA 10280			
			MEDIA=35	
			71	A
			28	B
			23	B
			16	B
			MEDIA=28	D.E.= 20
			18	C
			36	BC
			33	BC
			91	A
			9	C
			3	C
			3	C
			3	C
			3	C
			2	C
			4	C
			2	C
			4	C
			23	C
			14	C
			35	BC
			90	A
			42	BC
			7	C
			65	BA
			91	A
			4	C
			10	C
			32	BC
			95	A
			2	C

ESTABLECIMIENTO

EVALUACION DE INSECTOS

LOCALIDAD:FLORENCIA MAGANGCOCOLMBIA

ECOTIPO	TRIPS AC.	PULGILLA	COMEDOR	HEMITEFO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERREAO.	OTRO1	OTRO2
GRANINEAS :									
ANDROPOGON	521	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PASCALUM	600A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDROPOGON	6200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEGUMINOSAS :									
GUIANENS	135	1.33	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	184	0.33	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QUALIFOL	350	0.33	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PUBESGEN	438	1.33	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LATIFOLI	729	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	1250	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	1441	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1582	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1643	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	2044	1.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2133	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	2252	0.33	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RESMOLIUM	3764	0.33	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5062	2.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5065	1.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SP.	5112	0.67	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	5189	0.67	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	5234	0.33	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
APENARIU	5236	0.67	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SP.	5568	0.67	0.33	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRASILIA	5712	1.00	0.33	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRASILIE	7485	0.33	1.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GLABRA	7847	0.33	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HISTRIX	9690	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PHASELOU	9900	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	10260	0.00	0.33	0.67	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00

ESTABLECIMIENTO

EVALUACION DE ENFERMEDADES

LOCALIDAD:FLORENCIA MAGANGCOCOLMBIA

ECOTIPO	NEGRA	HARRON	NARAN.	CREMA	MARCP.	MARAP.	NEGRA	MARRON	CRANC.	MARCN.	CLORO.	I.PEG.	I.G.PG
GRANINEAS :													
ANDROPOGON	621	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PASCALUM	600A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	6133	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDROPOGON	6200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEGUMINOSAS :													
GUIANENS	135	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	184	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
QUALIFOL	350	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PUBESGEN	438	0.0	1.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
LATIFOLI	729	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUIANENS	1220	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	1441	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	1582	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	1643	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	2044	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	2133	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	2252	0.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
QUALIFOL	3794	0.0	0.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	5062	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	5065	0.0	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SP.	5112	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	5189	0.0	1.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	5234	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APENARIU	5236	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIA	5236	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIE	7485	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLABRA	7847	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HISTRIX	9690	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PHASELOU	9900	0.0	0.3	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	10260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION
 LOCALIDAD:FLORENCIA MAGANGCOLOMBIA
 PERIODO DE ESTABLECIMIENTO

BH23

SEMANA	-----TEMPERATURA-----			PRECIPI- TACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)	MEDIA (C)		
1				12	1
2				48	2
3				82	2
4				55	1
5				55	2
6				53	2
7				9	3
8				23	2
9				20	1
10				33	2
11				63	4
12				46	2
13				0	0
0-12 SEMANAS :				499	24

