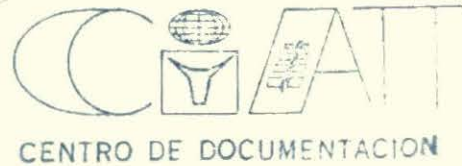


# Adaptación de gramíneas y leguminosas forrajeras en Orocué, Colombia

José M. Toledo  
Arnulfo Gómez-Carabaly  
Luis H. Franco



ERA

HIMAT-CIAT

El ensayo se estableció en mayo de 1980 en los módulos experimentales recién instalados del Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología, y Adecuación de Tierras (HIMAT), bajo condiciones de sabanas mal drenadas isohipertérmicas, a 4°30' de latitud norte y a 71°30' de longitud oeste, a una altura de 80 msnm. La precipitación media anual es de 2053 mm y la temperatura media anual de 26°C (Figura 1). Las principales características físicas y químicas del suelo aparecen en el Cuadro 1.

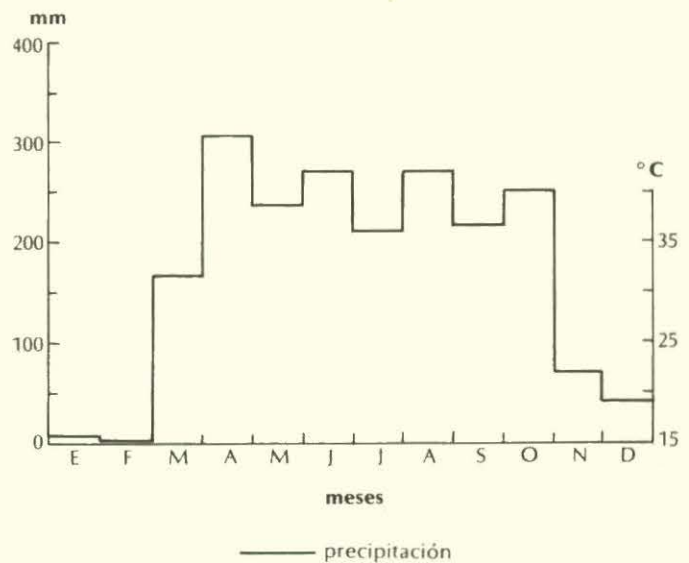


Figura 1. Características climáticas de la región de Orocué, Colombia.

Cuadro 1. Análisis químico del suelo en Orocué, Colombia.

Profundidad (cm)	pH	MO (%)	P <sup>a</sup> (ppm)	C <sup>b</sup> (meq/100 g)				Sat. Al (%)
				Ca	Mg	K	Al	
0-20	4.3	3.4	1.9	0.24	0.15	0.15	3.1	85

a. Bray II.

b. Cationes intercambiables.

En el ensayo se evalúan 11 ecotipos de gramíneas y 20 de leguminosas. Hasta la fecha se han efectuado 9 evaluaciones, cuyas fechas aparecen en el Cuadro 2. Los resultados obtenidos se incluyen en los cuadros 3 a 8.

Cuadro 2. Evaluaciones de establecimiento y de adaptación.

	Siembra	En establecimiento	De adaptación	
Desde	14 Oct 1979	14 Mayo 1980	● 19 Ago 1980	● 12 Ago 1981
Hasta		19 Ago 1980	● 5 Nov 1980 ● 23 Ene 1981 ● 12 Mar 1981 ● 15 Jun 1981	● 28 Oct 1981 ● 16 Dic 1981 ● 17 Feb 1982

● = Evaluación visual practicada cada 8 ó 10 semanas.

Cuadro 5

RED DE ENSAYOS REGIONALES DE PASTOS TROPICALES  
EVALUACION MEDIA DEL DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES  
PAIS : COLOMBIA LOCALIDAD : URUCUE

ECOTIPO			HOJA					TALLO			OTROS			
			NEGRA	MARRON	NARAN.	CREMA	MARRP.	NARAP.	NEGRA	MARRON	CHANC.	MARN.	CLORO.	I.P.E.G.
GRAMINEA														
CENTROSEMA	SCHOTTII	470												
BRACHIARIA	DECUMBENS	606					0.2							
ANDROPOGON	GAYANUS	621					0.4	0.1						
ECHINOCHLOA	PYRAMIDALIS	657					0.5		0.1					
HEMARTHRIA	ALTISSIMA	663					0.3				0.1		0.8	
BRACHIARIA	URIZANTHA	665						0.1						
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	679					0.4							
ERIOCHLOA	POLYSTACHYA	6017					0.2							
ECHINOCHLOA	POLYSTACHYA	6018					0.3							0.4
CYNODON	SP	6028					0.7				0.1			0.1
BRACHIARIA	DECUMBENS	6130					0.5							0.2
LEGUMINOSAS														
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	349		0.1			0.3	0.3						0.5
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	350					0.5	0.1						
DESMODIUM	HETEROCARPUM	365			0.2		0.3	0.2			0.1			0.3
CENTROSEMA	PUBESCENS	438			RH 0.9		1.1	0.1					0.3	0.1
DESMODIUM	GYRDIDES	3001	0.3				0.5	0.3					0.3	0.2
AESCHYNOMENE	VIRGINICA	3170					0.2			0.2			0.3	0.2
AESCHYNOMENE	SP	3179			0.1		0.3			0.5			0.2	0.2
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	3673					0.3				0.1		0.2	
VIGNA	ADENANTHA	4010					0.2						0.2	0.2
CENTROSEMA	MACROCARPUM	5065					0.4	0.6	0.1				0.2	0.2
CENTROSEMA	SP	5112					0.2	0.9	0.1				0.2	0.3
CENTROSEMA	PUBESCENS	5120			RH 0.2		1.1	0.1					0.4	0.1
CENTROSEMA	PUBESCENS	5189			RH 0.2		0.8	0.2				0.2	0.5	0.5
AESCHYNOMENE	SP	7447					0.2				0.2		0.5	0.3
AESCHYNOMENE	EVENIA	7562					0.2				0.5		0.3	0.3
CASSIA	ROTUNDIFOLIA	7192					0.5	1.5	0.2			0.2		
AESCHYNOMENE	SP	8057									0.3		0.1	0.1
AESCHYNOMENE	HISTRIX	9060					0.1	0.3					0.1	0.1
AESCHYNOMENE	AMERICANA	9881					0.1	0.3						
PUERARIA	PHASELOIDES	9900					0.1	0.4	0.1					0.2

Cuadro 3

RED DE ENSAYOS REGIONALES

PAIS=COLOMBIA

LOCALIDAD=OROCUE

ECOTIPO	EVALUACION									
	19/08/80	05/11/80	23/01/81	12/03/81	15/06/81	12/08/81	28/10/81	15/12/81	17/02/82	
	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE	ADA.	COBE
GRAMINEA										
CENTROSEMA	SCHOTTII	470	BUEN	20.0						
BRACHIARIA	DECUMBENS	606	REGU	10.0	REGU					
ANDROPOGON	GAYANUS	621	MALO	2.0	REGU					
ECHINOCHLOA	PYRAMIDALIS	657	REGU	2.7	MALO	EXEL	95.0	REGU	30.0	REGU
HEMARTHRIA	ALTISSIMA	663	BUEN	5.3	BUEN	EXEL	95.0	REGU	27.5	BUEN
BRACHIARIA	BRIZANTHA	665	BUEN	6.7	BUEN	EXEL	99.0	BUEN	70.0	BUEN
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	679	BUEN	6.7	BUEN	EXEL	99.0	EXEL	99.0	EXEL
ERIOCHLOA	POLYSTACHY	6017	BUEN	4.7	REGU	REGU	50.0	MALO	25.0	MALO
ECHINOCHLOA	POLYSTACHY	6018	BUEN	2.7	BUEN	REGU	47.5	REGU	22.5	REGU
CYNODON	SP	6028	BUEN	6.7	BUEN	EXEL	94.5	REGU	57.5	REGU
BRACHIARIA	DECUMBENS	6130	REGU	10.0	REGU	MALO	70.0	BUEN	50.0	REGU
LEGUMINOSAS										
DESMODIUM	HETEROPHYLL	349	BUEN	3.7	BUEN	REGU	52.5	BUEN	89.5	REGU
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	350	BUEN	4.0	BUEN	EXEL	99.0	EXEL	99.0	EXEL
DESMODIUM	HETEROCARP	365	REGU	2.7	MALO	REGU	37.5	REGU	70.0	REGU
CENTROSEMA	PUBESCENS	438	BUEN	1.5	REGU	BUEN	59.0	MALO	50.0	REGU
DESMODIUM	GYROIDES	3001	BUEN	10.0	BUEN	EXEL	62.5	EXEL	75.0	BUEN
AESCHYNOMEN	VIRGINICA	3170	REGU	4.0	MALO	REGU	75.0	REGU	95.0	REGU
AESCHYNOMEN	SP	3179	REGU	2.0	MALO	REGU	95.0	REGU	95.0	REGU
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	3673	MALO	1.3	REGU	BUEN	54.5	REGU	99.0	BUEN
VIGNA	ADENANTHA	4016	BUEN	7.3	MALO	BUEN	70.0	REGU	47.5	REGU
CENTROSEMA	MACROCARPU	5065	MALO	1.5	MALO	REGU	22.5	REGU	40.0	BUEN
CENTROSEMA	SP	5112	REGU	2.0	REGU	MALO	50.0	REGU	95.0	REGU
CENTROSEMA	PUBESCENS	5126	REGU	1.5	REGU	BUEN	59.0	MALO	55.0	BUEN
CENTROSEMA	PUBESCENS	5189	MALO	1.5	REGU	REGU	40.0	REGU	95.0	MALO
AESCHYNOMEN	SP	7447	REGU	6.0	REGU	BUEN	20.0	MALO	11.0	MALO
AESCHYNOMEN	EVENIA	7562	BUEN	9.0	REGU	MALO	2.0	MALO	2.0	MALO
CASSIA	ROTUNDIFOL	7792	REGU	2.0	MALO	REGU	20.0	BUEN	17.5	REGU
AESCHYNOMEN	SP	8057	BUEN	3.7	REGU	EXEL	95.0	BUEN	60.0	REGU
AESCHYNOMEN	HISTRIX	9666	MALO	2.0	REGU	REGU	50.0	REGU	80.0	REGU
AESCHYNOMEN	AMERICANA	9881	BUEN	3.3	REGU	MALO	40.0	REGU	35.0	MALO
PUERARIA	PHASELOID	9900	REGU	7.3	REGU	BUEN	99.0	BUEN	99.0	BUEN

Cuadro 4

RED DE ENSAYOS REGIONALES DE PASTOS TROPICALES

EVALUACION MEDIA DEL DANO CAUSADO POR INSECTOS

PAIS=COLOMBIA

LOCALIDAD=OROCUE

ECOTIPO	TRIPS AC PULGUILL COMEDOR HEMIPTER SALIVAZO BARRENADO PERFORADO OTRGI OTROZ					
GRAMINEA						
CENTROSEMA	SCHOTTII	470				
BRACHIARIA	DECUMBENS	606				
ANDROPOGON	GAYANUS	621				
ECHINOCHLOA	PYRAMIDALIS	657				
HEMARTHRIA	ALTISSIMA	663				
BRACHIARIA	BRIZANTHA	665				
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	679				
ERIOCHLOA	POLYSTACHYA	6017				
ECHINOCHLOA	POLYSTACHYA	6018				
CYNODON	SP	6028				
BRACHIARIA	DECUMBENS	6130				
LEGUMINOSAS						
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	349				
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	350				
DESMODIUM	HETEROCARPON	365				
CENTROSEMA	PUBESCENS	438				
DESMODIUM	GYROIDES	3001				
AESCHYNOMENE	VIRGINICA	3170				
AESCHYNOMENE	SP	3179				
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	3673				
VIGNA	ADENANTHA	4016				
CENTROSEMA	MACROCARPUM	5065				
CENTROSEMA	SP	5112				
CENTROSEMA	PUBESCENS	5126				
CENTROSEMA	PUBESCENS	5189				
AESCHYNOMENE	SP	7447				
AESCHYNOMENE	EVENIA	7562				
CASSIA	ROTUNDIFOLIA	7792				
AESCHYNOMENE	SP	8057				
AESCHYNOMENE	HISTRIX	9666				
AESCHYNOMENE	AMERICANA	9881				
PUERARIA	PHASELOIDES	9900				