

ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION DE GRAMINEAS  
Y LEGUMINOSAS FORRAJERAS EN EL EJIDO, LOS SANTOS-PANAMA

Olmedo M. Duque<sup>E</sup> y Efraín Vargas<sup>D</sup>

E R B

IDIAP

El ensayo se realizó en la finca de Fomento Lechero del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), localizada en el distrito de Los Santos, regimiento de El Ejido, en un ecosistema de Bosque Tropical Seco, con una elevación de 25 msnm y temperatura media de 27°C; la precipitación media anual está entre 950 a 1090 mm (Figura 1). El suelo ha sido clasificado como alfisol y las características físicas y químicas se muestran en el Cuadro 1.

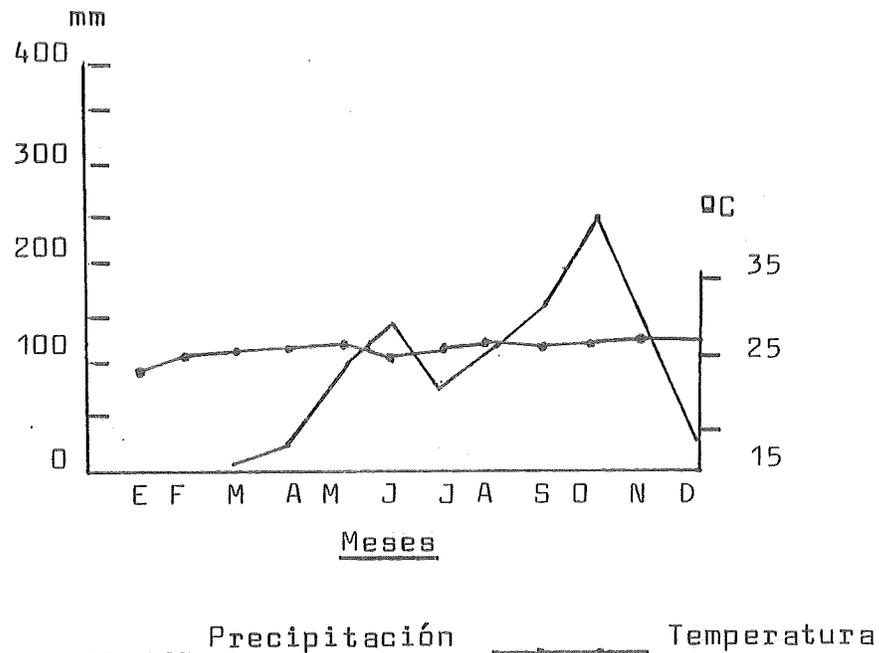


Figura 1. Características climáticas de El Ejido, Los Santos - Panamá.

CUADRO 1. Análisis físico y químico del suelo en El Ejido, Los Santos - Panamá

Profundidad (cm)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	M.O (%)	pH (H <sub>2</sub> O)	P (ppm)	Ca	Mg	Na	K	Al
							Meq/100g				
0-16	54.9	28.2	16.9	2.8	5.9	3.3	14.5	8.1	0.1	0.2	Tr
16-41	54.2	33.8	12.0	-	6.4	-	19.1	11.6	0.2	-	Tr

El ensayo se inició en su establecimiento el 16 de agosto de 1984 y cuenta con un germoplasma de 28 ecotipos (13 leguminosas y 15 gramíneas). Hasta la fecha se ha podido observar el siguiente comportamiento.

Por su vigor y rapidez de establecimiento, tolerancia a plagas y enfermedades y resistencia a la sequía, sobresalieron los ecotipos: Centrosema macrocarpum CIAT 5434 y CIAT 5062, C. brasilianum CIAT 5234, Stylosanthes quianensis CIAT 136 y CIAT 184, S. hamata CIAT 146, S. sympodialis CIAT 1044, Galactia striata CIAT 964 y Pueraria phaseoloides CIAT 9900. El S. scabra CIAT 1047 se estableció vigorosamente, pero fue atacada por comejenes en la base del tallo, reduciendo parcialmente la población de plantas.

Las gramíneas destacadas han sido los ecotipos Cenchrus ciliaris IDIAP 677 (Molopo) e IDIAP 676 (Nunbank), igualmente el Hyparrhenia rufa IDIAP 100 (Faragua), Brachiaria decumbens CIAT 606 y B. dictyoneura CIAT 6133. Los ecotipos de Andropogon gayanus CIAT 621 y 6200 fueron lentos en su establecimiento, pero luego igualaron las otras especies. Ecotipos de Panicum maximum IDIAP 600 e IDIAP 601 han mostrado buen establecimiento y crecimiento inicial igual que el Digitaria decumbens IDIAP 700 (Pangola) y D. swazilandensis IDIAP 400.