

# DENSIDAD DE SIEMBRA EN PASTO BRACHIARIA

Fabián Jiménez A. \*

## 1. INTRODUCCION

Debido al auge del pasto *Brachiaria* (*Brachiaria decumbens*) en zonas de suelos pobres y con el ánimo de mejorar la infraestructura nutricional de los semovientes existentes en la región, se planteó un ensayo para determinar la cantidad de semilla sexual a utilizar por hectárea y su comportamiento en áreas de ladera.

## 2. MATERIALES Y METODOS

El ensayo se llevó a cabo en la finca La Alegría, vereda Guarigua Alto, municipio de San Gil, en un suelo de textura Arcillo-Arenosa, a una altura de 1.510 m. s. n. m., 20 grados centígrados de temperatura promedio, precipitación anual promedio de 1.200 mm, repartida en dos ciclos de lluvia que generalmente se presentan de abril a julio y de septiembre a noviembre. Las propiedades de los suelos utilizados en el ensayo, se ilustran en la Tabla 1.

TABLA 1. Algunas propiedades químicas del suelo utilizado para el estudio.

pH	M. O.	P - ppm	m. eq. /100 g de suelo			
			K	Al	Ca	Mg
4,9	2,1	1,8	0,06	5,8	0,4	0,4

El diseño estadístico utilizado fue el de bloques al azar con tres tratamientos, por tres replicaciones.

\* Zootecnista, Distrito de Transferencia de Tecnología, ICA, El Socorro, Santander del Sur.

Diseño Tratamiento	Cantidad de semilla por Hectárea en gramos
1	500
2	750
3	1.000
Area de cada parcela:	54,6 metros cuadrados
Número de surcos por parcela:	15
Area cada replicación:	165,8 metros cuadrados
Area total del ensayo:	584,8 metros cuadrados
Semilla utilizada en total:	36 gramos

La siembra se efectuó por el sistema de chorrillo continuo, utilizando como correctivo Calfos, en cantidad de dos toneladas por hectárea, ocho días antes de incorporar la semilla al suelo.

### 3. RESULTADOS

Los datos de germinación en este ensayo, aparecen en la Tabla 2.

TABLA 2. Datos de germinación a los 45 días.

Tratamiento	Plantas por surco de 6,5 m
1	10
2	18
3	20

El ensayo fue pastoreado por primera vez a los 270 días de establecido, observándose una recuperación más rápida (30 días) en el tratamiento 3 con relación a los otros dos existentes y una mayor invasión de malezas en el tratamiento 1 (aproximadamente 10%).

Treinta días después del primer pastoreo se efectuó el segundo, con un período de un día de ocupación, observándose una recuperación total a los 43 días, fecha a partir de la cual se realizó el tercer pastoreo, notándose al finalizar éste, que en el tratamiento 1 se presentaban calvas, no así en el tratamiento 3, donde se logró una cobertura total. A partir de este pastoreo se dejó el lote para semilla y así propagar el pasto en la región.

Este tipo de ensayo es bastante solicitado por los campesinos, con el fin de hacerse a un pasto mejorado. En la actualidad, la sede de San Gil cuenta con seis parcelas de alto rendimiento en pasto *Brachiaria* que en un futuro no muy lejano, permitirán determinar su capacidad de carga en relación a los pastos predominantes en la zona.