

CAPÍTULO 2

2. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Ubicación del ensayo.

El ensayo se realizó en el Campo Experimental de Enseñanzas Agropecuarias (CENAE) de la Carrera de Ingeniería Agrícola y Biológica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (IAB – ESPOL), ubicado en el Campus Gustavo Galindo con posición geográfica $-2^{\circ} 8' 17.35''$ S, $-79^{\circ} 57' 41.19''$ W.

2.2. Diseño Experimental.

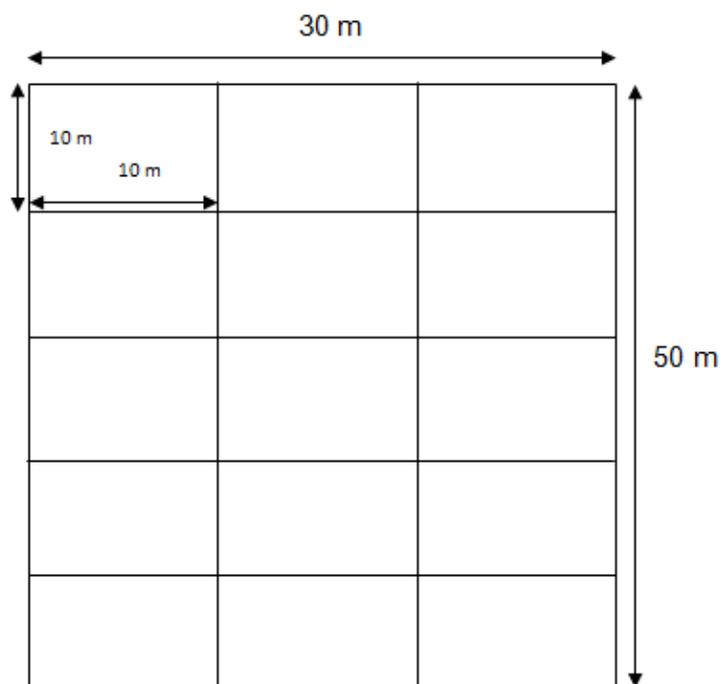
La experimentación consistió en cuatro tratamientos de fertilización con urea, de los cuales tres fueron con briquetas de urea de diferentes tamaños y uno que representaba el sistema tradicional de fertilización al voleo más un testigo absoluto como se detalla en la tabla siguiente

Tabla 2.1. Representación de cada tratamiento.

Tratamientos	Peso de Briqueta	Kg de N/ha	Kg de Urea/ha
T 1	-	0	0,00
T 2	Urea al voleo	120	260,87
T 3	3,6 g	80,2	174,35
T 4	2,8 g	64,2	139,57
T 5	2,1 g	48	104,35

Repeticiones: 3 repeticiones por tratamiento.

La experimentación se la realizó en un área de 1,500 m², cada unidad experimental fue de 100 m², como se detalla en el gráfico siguiente.



- Gráfico que representa el área experimental

2.3. Materiales y Herramientas.

Los materiales utilizados para la experimentación fueron los siguientes:

- Semilla (INIAP 14).
- Insecticidas.
- Herbicidas.
- Bomba de 20 litros.
- Piola
- Estacas de Caña
- Cinta métrica
- Palas
- Fundas de Papel
- Balanza
- Sacos de 100 libras
- Tanque de 200 litros

2.4. Fase de campo.

Corresponde a todas las actividades que involucra el manejo del cultivo (desde la preparación del terreno hasta la cosecha) y toma de datos de las variables.

2.5. Fase de Laboratorio.

Consiste en todas las actividades que involucran manipulación y tabulación de la información y análisis estadísticos de las variables.