

## CAPÍTULO VI

### CONCLUSIONES

- La aplicación de los diferentes fertilizantes tuvo un efecto positivo en el aumento de los macro y micro elementos del suelo.
- La variabilidad y el efecto producido por ellos, se pudo identificar en cada una de las variables del cultivo utilizadas.
- El tratamiento que tuvo el mayor crecimiento promedio en altura fue T3 Sulpomag (12,8 g / hoyo) con 2,92 m y, el tratamiento de menor crecimiento promedio en altura total fue T5 N-P-K (18-46-0) (12,8 g / hoyo) con 2,63 m.
- El tratamiento T4 Urea (46 % N) (9,6 g / hoyo) tuvo el mayor peso promedio entre todos los tratamientos con un valor de 265 gr.
- Los tratamientos que presentaron los menores pesos promedio fueron T1 Testigo y T3 Sulpomag (12,8 g / hoyo) con 186 y 184 g respectivamente.
- El tratamiento que tuvo el mayor diámetro promedio fue T4 Urea (46 % N) (9,6 g / hoyo) con 5,33 cm y el de menor crecimiento promedio fue el tratamiento T1 (Testigo) con 4,89 cm.
- Existió similitud estadística en el crecimiento promedio del largo de mazorca entre los siguientes tratamientos T5 N-P-K (18-46-0) (12,8 g / hoyo), T8 Humus de lombriz (640 g) con N-P-K (18-46-0) (12,8 g / hoyo), T4 Urea (46 % N) (9,6 g / hoyo), T7 Humus de lombriz (640 g) con urea (46 % N) (9,6 g / hoyo) y T1 Testigo con 17,55 – 17,50 – 17,45 – 17,25 y 16,65 cm respectivamente.

- Los tratamientos que tuvieron el menor crecimiento promedio en el largo de la mazorca y similitud estadísticamente fueron T3 Sulpomag (12,8 g / hoyo) y T6 Humus de lombriz (640 g) con Sulpomag (12,8 g / hoyo), con 15,80 cm.
- El tratamiento que tuvo el mayor rendimiento fue T4 Urea (46 % N) (9,6 g / hoyo) con 2,48 t / ha
- Los tratamientos que presentaron el menor rendimiento fueron T1 Testigo y T3 Sulpomag (12,8 g / hoyo), con 1,74 y 1,72 t / ha respectivamente.

## CAPÍTULO VII

### RECOMENDACIONES

- Bajo condiciones similares de suelo y clima para rendimientos inmediatos se recomienda aplicar los fertilizantes siguientes: T4 Urea (46 % N) (9,6 g / hoyo) y T5 N-P-K (18-46-0) (12,8 g / hoyo).
- Se recomienda realizar tratamientos silviculturales que coadyuven a lograr un mejor crecimiento del maíz.
- Para la asimilación normal de los fertilizantes se hace indispensable tener riego permanente, ya que permite que los nutrientes sean mejor aprovechados cuando están en la solución del suelo.
- Es necesario preparar y capacitar al pequeño agricultor en el manejo tanto del cultivo como de los fertilizantes, indicándole que fertilizante y que cantidad del mismo debe utilizar para obtener una mayor eficiencia y por ende una mayor productividad.
- Para lograr una mejor asimilación de los componentes de los fertilizantes, debe buscarse el asesoramiento de técnicos especializados, como de agricultores locales que garanticen buenos resultados.
- Evitar el uso desproporcionado de agroquímicos e incentivar la producción orgánica de cultivos; evitando el deterioro de los recursos naturales, al mismo tiempo que permite la obtención de alimentos sanos y nutritivos que son más cotizados en el mercado externo, obteniendo mayor rentabilidad que con la producción agrícola tradicional.