

# CAPÍTULO 5

## 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1 Conclusiones

- La investigación realizada en la hacienda Macaybi sobre la adaptación de la aplicación profunda de briquetas de urea (APBU) se desarrollo en condiciones de campo extensivo y mas no en condiciones de campo experimental, lo cual nos permite obtener datos más reales en los temas de producción y costos de inversión al aplicar la tecnología estudiada.
- El tratamiento T1 de fertilización con briquetas de Urea de 3,6 gr. + siembra al trasplante mostró los mejores resultados, en condiciones de producción extensiva, donde se observa un aumento de la producción del 20% comparado con el testigo de fertilización con urea granulada.
- El ahorro de urea al usar la tecnología de Aplicación Profunda de Briquetas de Urea se expresa de hasta un 30% comparado con el testigo, esto representa un ahorro económico de \$34,5 en gasto de urea por hectárea para el pequeño productor.

- El método de Aplicación Profunda de Briquetas de Urea permite al agricultor incrementar su ingreso neto por hectárea en el cultivo de arroz de hasta \$205 en comparación con el testigo como se observó en el análisis económico.

## 5.2 Recomendaciones

- Realizar investigaciones por parte de ESPOL para la fabricación de una máquina implementadora de briquetas ya que esta tecnología también se la puede aplicar a cultivos de gran escala, considerando que el factor tiempo y capital humano no se llegue a convertir en una limitante para esta innovadora técnica.
- Publicar resultados en medios de comunicación y días de campo para que los agricultores conozcan sobre la aplicación profunda de briquetas de urea (APBU).
- Crear centros de acopio en puntos estratégicos en zonas agrícolas del Ecuador con el objetivo de permitir a productores de arroz acceso a una máquina briquetadora o el servicio de briqueteado de la urea para la utilización de la tecnología.
- Promover investigaciones sobre el tema de liberación lenta de Nitrógeno y su contribución al Medio ambiente el cual se va degradando día a día.

- Realizar investigación acerca del Impacto Ambiental que ésta tecnología pueda causar en el Ecuador, específicamente en las provincias arroceras.