**CAPÍTULO 5**

1. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**
   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 observo en el análisis económico.
  1. **Recomendaciones**
* Realizar investigaciones por parte de ESPOL para la fabricación de una máquina implementadora de briquetas ya que ésta 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 ésta 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.