

## RESUMEN

El presente trabajo dirigido, se ha realizado en el Centro Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal Chaguaya, ubicado en el municipio de Padcaya, provincia Arce, del departamento de Tarija, basado en la experimentación de determinar la producción de choclo por hectárea, utilizando dos sistemas de riego, por goteo superficial y subterráneo, y analizar la relación beneficio costo de la producción. La metodología empleada, consistió en instalar estos sistemas de riego en dos parcelas experimentales, utilizando la variedad de maíz para choclo, INIAF choclero blanco. Los resultados, indican que el tratamiento de riego superficial, ha producido 7367 docenas de choclos/ha de primera clase y 3157 docenas de choclos/ha de segunda clase; mientras que el tratamiento de riego subterráneo, ha producido 4999 docenas de choclos/ha de primera clase y 2142 docenas de choclos/ha de segunda clase. Los valores del número de choclos por planta, de la variedad INIAF Choclero blanco, demuestran que, aplicando el riego superficial, estadísticamente son diferentes a la aplicación del riego subterráneo. De acuerdo a los resultados del análisis de beneficio – costo, el riego superficial demuestra que, por cada boliviano invertido, se tiene 2.8 Bs.

Estos resultados sirvieron a la institución, para emprender nuevos proyectos, que sean incorporado en el POA de este año, para ejecutar en la comunidad de Chaguaya.