

## RESUMEN

La producción de papa, es una actividad agrícola muy importante debido a que Bolivia es uno de los países más potenciales en la producción de papa, asimismo es una actividad de importancia en el departamento, principalmente en las regiones altas de Tarija y en los valles. Sin embargo, debido a muchos factores las malezas llegan a ser uno de los problemas más importantes a considerar ya que en ello se dedica gran parte de tiempo y/o economía.

Debido a ello se llevó a cabo el presente trabajo con el objetivo de establecer un buen método de control de malezas basado en la aplicación de herbicidas pre y post emergentes, para ellos se aplicó un diseño experimental de bloques al azar, con siete tratamientos y tres repeticiones, haciendo un total de 21 unidades experimentales en la comunidad de Guerrahuaico Provincia Cercado del departamento de Tarija, con el fin de evaluar o identificar especies presentes consideradas malezas, porcentaje de control y rendimiento. Concluido el trabajo se pudo evidenciar •en cuanto a las especies de malezas presentes en el cultivo de la papa el 40% de las malezas presentes corresponden a la familia compositae, entre ellos *Tagetes minuta* L., *Polygonum* sp, *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop, *Tithonia tubaeformis* Jacq Cassini., *Ipomoea* sp., y otros. Con relación al porcentaje de malezas el tratamiento 6 (testigo) utilizando control manual, obtuvo el mayor porcentaje de control alcanzando los 90 % de control de malezas seguido del tratamiento 5 el cual alcanzó un porcentaje de 87 % utilizando DUAL GOLD 960 EC & FUSILADE 12.5EC y como respuesta a los distintos controles el rendimiento más alto se obtuvo en el tratamiento 3 con poco más de 21 ton/ha, con el control de SENCOR 480 SC, seguido muy de cerca por el tratamiento 6 con el control manual que alcanzó poco más de 18 ton/ha, mientras que en los tratamientos 1 y 7 el rendimiento estuvo por debajo de las 11 toneladas por hectárea. Con relación beneficio/costo los mejores retornos fueron de 2,78 en el tratamiento T3 SENCOR 480 SC, posteriormente los tratamientos utilizando DUAL GOLD 960 EC) & (FUSILADE 12.5EC y control manual (testigo) los cuales dieron retornos superiores a los 1,5 bolivianos, siendo los tratamientos más recomendados en cuanto a la obtención de buena remuneración.