

## RESUMEN

La presente investigación se desarrolló en la comunidad de La Ventolera, municipio de Uriondo, departamento de Tarija, con el objetivo de evaluar el efecto del manejo agronómico con bioinsumos en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum* L.), en comparación con el manejo convencional, utilizando las variedades Desireé y Jatun Puka. El ensayo se estableció bajo un Diseño de Bloques Completos al Azar con arreglo factorial  $2 \times 2$ , conformado por cuatro tratamientos y cuatro repeticiones, haciendo un total de 16 unidades experimentales. Los tratamientos evaluados fueron: T1 = V1F1 (Desireé con bioinsumos), T2 = V1F2 (Desireé con manejo convencional), T3 = V2F1 (Jatun Puka con bioinsumos) y T4 = V2F2 (Jatun Puka con manejo convencional). Se evaluaron variables de crecimiento, fitosanitarias, rendimiento y análisis económico. En altura de planta, el tratamiento T4 presentó los mayores valores durante el ciclo del cultivo, alcanzando 33,525 cm a los 45 días, 43,875 cm a los 60 días y 46,15 cm a los 90 días después de la siembra. En cuanto a la sanidad del cultivo, el tratamiento T3 registró la menor incidencia de tizón tardío con 6,7 % y la menor severidad con 3 %, mientras que el valor más alto se presentó en T4, con 16,7 % de incidencia y 13 % de severidad. En la evaluación de plagas, T3 también presentó el menor valor de incidencia de pulgón con 3,3 % y severidad de 2 %, mientras que T2 registró la mayor incidencia con 10 % y severidad de 7 %. Respecto al rendimiento, el mayor número de tubérculos por planta se obtuvo en T3 con 9,5 tubérculos, mientras que el mayor peso total de tubérculos por planta correspondió a T1 con 960 g, equivalente a un rendimiento estimado de 30,00 t/ha. En el análisis económico, T1 presentó el menor costo de producción con Bs 375,51 y la mayor relación beneficio/costo con 4,32, seguido de T3 con una relación B/C de 2,91. En conclusión, el manejo con bioinsumos mostró resultados favorables en la sanidad del cultivo, rendimiento y rentabilidad, destacándose T1 por su mayor rendimiento y beneficio económico, y T3 por su mejor comportamiento fitosanitario y mayor número de tubérculos por planta bajo las condiciones del estudio.