

## RESUMEN

El presente Trabajo Dirigido se realizó con el fin de producir semillas de papa a partir de Básica III con las variedades Desiree y Pinta Boca. En la Comunidad de San Lorencito en el Municipio el Puente está ubicado al Noreste del departamento de Tarija y en la zona Oeste del territorio de la Provincia Méndez. Según la lectura de los mapas cartográficos entre las coordenadas 20° 56' y 21° 37' 45" de latitud Sur, y 64° 49' 30" y 65° 15' de longitud Oeste, a una altitud de 3.300 msnm. Con una temperatura promedio de 10°C, la máxima de 18.4°C, la temperatura mínima 1.7°C. La precipitación de 364.9 mm/año.

Para el desarrollo del estudio, se realizó la selección del terreno, un muestreo del mismo para determinar el NPK con un previo análisis de suelos en laboratorio. A si mismo se realizó un análisis de nematodos, y se utilizó el Diseño Experimental T de Studen.

Se realizó la compra de tubérculos semilla de papa variedades Desiree y Pinta Boca, categoría Básica III, de la Unidad de Producción de Semilla de Papa SEPA del Departamento de Cochabamba.

El terreno donde se sembró la Variedad Desiree, fue de 600 m<sup>2</sup> con una densidad de siembra de 30 cm. Entre planta x 60 cm. Entre surco, el rendimiento obtenido de esta variedad es de 10.215 kg/ha.

El terreno donde se sembró la Variedad Pinta Boca, fue de 600 m<sup>2</sup> con una densidad de siembra de 30 cm. Entre planta x 60 cm. El rendimiento obtenido es de 13.893 kg/ha.

De acuerdo a la prueba T de Studen en los tratamientos, hay diferencias significativa al 5% por tanto hay variación entre rendimiento de las dos variedades ensayadas.