

## RESUMEN

El haba (*vicia faba* L.) se caracteriza como uno de los cultivos más importantes de la zona altiplánica de Bolivia. Su importancia radica en su alto contenido de proteínas pudiendo remplazar las proteínas de origen animal y por su precio accesible a las familias de escasos recurso, coadyuvando a garantizar la seguridad y soberanía alimentaria de los pueblos; completándose su importancia en sistemas agrícolas productivos como ser (rotación, abono verde, y fijador de nitrógeno) y suplemento alimenticio para diferentes tipos de ganado y fuente de ingresos de las familias por su comercialización en mercados de consumo interno (haba verde y seca) externo (haba seca).

Tratando de ofrecer una mayor calidad y mejor rendimiento en el cultivo de haba mediante la búsqueda de solucionar los problemas de bajo rendimiento en el Municipio Las Carreras Comunidad Lime mediante investigación se llegó a la conclusión de aplicar un nuevo método de producción con la aplicación de inoculante (*N<sub>2</sub> Rhizobium*) en el momento de la siembra, el objetivo de esta investigación fue evaluar el rendimiento en dos variedades de haba con la aplicación de inoculante (*N<sub>2</sub> Rhizobium*) y el testigo sin inoculante.

El experimento se llevó a cabo en el Departamento de Chuquisaca, Municipio Las Carreras, Comunidad Lime la cual contó con 4 tratamientos, 3 repeticiones, 12 unidades experimentales con una superficie neta de 1920 m<sup>2</sup> y el Área total del ensayo de 2368 m<sup>2</sup> variables a estudiar fueron número de vainas por planta, peso de vainas por planta, número de granos por vaina, tamaño de tratamientos (plantas): Largo de vainas (cm), rendimiento por parcela: rendimiento en kg/ha.

Siendo los tratamientos V1CI Habilla Copacabana con inoculante, V1SI Habilla Copacabana sin inoculante; V2CI Pairumani con inoculante y V2SI es decir variedad Pairumani sin la aplicación de inoculante inoculante, dando como el mejor tratamiento a la variedad pairumani con inoculante (V2CI) con un rendimiento de 20895,83 Kg/ha.

El comportamiento del inoculante (*N<sub>2</sub> Rhizobium*) en la zona de estudio en la Comunidad de Lime fue óptimo, ya que incrementó en un 50% en comparación al rendimiento tradicional de la zona.