

## RESUMEN

En la Provincia Cercado perteneciente al departamento de Tarija entre los meses de septiembre y diciembre del año 2012. En el laboratorio de análisis de semillas perteneciente a INIAF, kilómetro 2.5 carretera a Tomatitas, se llevó cabo el trabajo dirigido que lleva como título “EVALUACION DE LA CALIDAD DE SEMILLA DE CUATRO VARIEDADES DE HABA (Vicia faba L.) EN LA COMUNIDAD DE VILLA CHARCAS PROVINCIA NOR-CINTI CHUQUISACA”. El trabajo dirigido consistió en la aplicación de tres pruebas básicas, exigidas por las normas de certificación de semilla de haba, las cuales son: Determinación del contenido de la humedad, análisis de pureza y ensayo de germinación, tomando en cuenta los métodos y procedimientos establecidos por The International Seed Testing Association (ISTA) para determinar la calidad de la semilla; como manera de complementó a los ensayos se aplicaron otros tres ensayos y son los siguientes: cálculo del peso de 1000 semillas, determinación del valor cultural y ensayo sanitario, para todo esto se procedió como se indica a continuación:

1.- La determinación del contenido de humedad, se realizó por el método indirecto, basado en la propiedad dieléctrica, con los siguientes valores: Var. Turiza 9,3 %, Var. Criolla 9,4 %, Var. Fincaesquina 9.5 %, y la Var. Pairumani 10,1 % de humedad.

2.- En el análisis de pureza se trabajó con 1000 gr. (muestra de trabajo) obteniendo los siguientes: Variedad Turiza 99,8 % semilla pura, Var. Criolla 99,7 % semilla pura, Var. Fincaesquina 99.8 % semilla pura, Var. Pairumani 99,6 % semilla pura.

3.- Para el ensayo de germinación se trabajó con la fracción de la semilla pura, con cuatro réplicas de 100 semillas por variedad. La evaluación se lo realizo: el primero a los 7 días después de la siembra, y el segundo a los 14 días después de la siembra, los resultados obtenidos en el ensayo son los siguientes: Variedad Turiza 85 %, Var. Criolla 80 %, Var. Fincaesquina 81 %, y la Var. Pairumani 91 % de germinación.

En base a los resultados de estos tres ensayos, se pudo determinar la calidad de la semilla de las cuatro variedades de haba, de las cuales todas cumplen con los requisitos establecidos por las normas específicas para certificación de la semilla de haba, estas variedades son: Var. Turiza, Var. Criolla, Var. Fincaesquina y Var. Pairumani. Los demás ensayos realizados son un complemento o adición a los anteriores mencionados.