

## RESUMEN

La producción de maíz en el Municipio de Incahuasi se realiza a gran escala siendo la principal fuente de ingreso económico de los productores, es por esto la importancia de la investigación de este trabajo que tiene por objetivo evaluar la calidad de la semilla de maíz (*Zea mays* L.) de tres variedades nativas en tres comunidades del Municipio de Incahuasi.

El estudio se efectuó en el campo y en un laboratorio la primera se llevó a cabo en la época de cosecha (junio) realizando encuestas de acuerdo al tamaño de la muestra a la vez se hizo el muestreo de la semilla recolectando 4 muestras por comunidad de cada una de las variedades haciendo un total de 36 muestras, y la segunda fue realizada en el laboratorio del INIAF donde se realizó los análisis establecidos, para determinar la calidad de la semilla, la metodología y procedimientos que se aplicaron fueron los estipulados por la ISTA de la siguiente manera análisis del porcentaje de humedad, pureza física, peso de mil semillas, porcentaje de germinación y vigor obteniendo los siguientes resultados; porcentajes de humedad inferiores al 11.9% cumpliendo con la norma específica de certificación de semillas donde se exige que el porcentaje de humedad máximo sea 13% , germinación de las semillas con porcentajes que están por encima del 85% también cumpliendo con las normas que establece la ISTA, peso de 1000 semillas uniforme entre muestras de las mismas variedades teniendo como pesos más altos 1082gr para la variedad hualtaco , 662gr para la variedad morocho amarillo y 338 gr. para la variedad checchi, pureza física con porcentajes superiores al 99.67% que esta entre el rango establecido por la ISTA donde se exige que el porcentaje mínimo de pureza sea del 98% y porcentajes de vigor que están por encima del 87% de plántulas de alto vigor considerando como plántulas de alto vigor a aquellas que presenten medidas > a 13cm y como plántulas de bajo vigor con medidas < a 13cm.

Obteniendo estos resultados se concluyó que las semillas que utilizan las tres comunidades (Los Álamos, San Luis y Pueblo Alto) objeto de estudio son de buena calidad ya que comparado con los parámetros de calidad que establece la norma específica de certificación de semillas de maíz en actual vigencia debido a que los

trabajos de laboratorio se realizaron con estricto cumplimiento y que han sido comparados con las reglas de manera correcta.