

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado "ESTUDIO SOCIOECONOMICO DE LA PRODUCCION DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) EN LA UTILIZACION DE SEMILLA CERTIFICADA Y NO CERTIFICADA EN LAS COMUNIDADES DE SAN PEDRO DE SOLA Y SAN ANDRES EN LA PROVINCIA CERCADO", el estudio se realizó en la época de cosecha, post cosecha y comercialización.

El presente trabajo fue realizado en las comunidades de San Pedro de Sola y San Andres con ayuda y asesoramiento del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal INIAF.

El presente estudio tuvo como objetivo principal analizar la diferencia socioeconómica y productiva generada por el uso de semilla de papa (*Solanum tuberosum* L.) certificada y no certificada en las comunidades de San Pedro de Sola y San Andrés, Provincia Cercado, Tarija. La investigación se justifica por la necesidad de cuantificar el impacto de las tecnologías en la rentabilidad del pequeño productor.

Los resultados mostraron que, si bien la semilla Certificada tiene un mejor rendimiento mejora la producción media por hectárea en un 15 % como mínimo con respecto a la semilla no certificada. Esto genera una ganancia Neta que es superior al 10% como mínimo, aunque el costo inicial sea más alto.

A partir de estos resultados, se propone tres estrategias para incentivar el uso de semilla certificada en la región, mejorar los canales de comercialización, actividad de promoción en ferias, talleres en la región, entrega de esta investigación realiza a los productores para el uso y fomento de la semilla certificada.

Este estudio permite mejorar la estrategia que promuevan el uso de semilla certificada mediante datos obtenidos en el campo de trabajo.

INTRODUCCION

La papa es una especie de planta herbácea perteneciente al género *Solanum* de la familia de las soláceas originaria de Sudamérica y cultivada por todo el mundo por sus tubérculos comestibles. Fue domesticado en el altiplano andino por sus habitantes hace unos 8000 años, y más tarde fue llevada a Europa por los conquistadores españoles como una curiosidad botánica más que como una planta alimenticia. La papa (*Solanum tuberosum*) es originada de la cordillera de los Andes, de donde se dispersó a todos los continentes. En Bolivia se cultiva en la región andina, incluyendo el de la región agroecológica del altiplano norte, se practica una agricultura temporal, básicamente a secano y sujeta a la estacionalidad de las precipitaciones pluviales. El conocimiento de estas personas acerca del calendario agrícola, épocas de siembra, rotación de cultivo, periodos de descanso de la tierra. (Cardozo, 2018).

China, con su vasto territorio y su enfocada inversión en tecnología agrícola, superó a los grandes productores, como Rusia, India, Polonia, Estados Unidos, Ucrania, Alemania y Países Bajos. La producción de este gigante asiático alcanzó 94.4 millones de toneladas en el 2022, con lo cual logra tener presencia en el mercado internacional. Este logro resulta de décadas de mejoras en las técnicas de cultivo, inversión en investigación y desarrollo. De acuerdo a los datos expuesto por la Escuela Profesional de Ingeniería Agronómica y Agrícola de la Universidad Católica de Santa María, China abarca el 17% de la producción mundial, seguida por Rusia con el 12.3%. A diferencia de la perspectiva errónea que relaciona este tubérculo con países sudamericanos, recién en el puesto 23 aparece Perú con el 0.7% de la producción mundial (Agraria, 2024).

Los datos de FAOSTAT de 2023 revelan que la superficie total cosechada a nivel mundial fue de 16,8 millones de hectáreas, frente a los 18,1 millones de hectáreas de 2022. A pesar de la reducción de la superficie cosechada, la producción total de papa aumentó a 383 millones de toneladas métricas en 2023, en comparación con los 376 millones de toneladas métricas de 2022. Estas cifras

subrayan el progreso de la industria para lograr mayores rendimientos mediante mejores prácticas e innovaciones. (Faostat, 2023).

Las estadísticas oficiales indican que en Bolivia se cultiva aproximadamente entre 125 a 130,000 has, distribuidos en seis departamentos andinos (La Paz, Cochabamba, Potosí, Oruro, y parte de Chuquisaca y Tarija), de los cuales, las mayores superficies cultivadas están en los departamentos de La Paz (30.000 has), Potosí (28.000 has) y Cochabamba (26.000 has) (Ine, 2011).

En el departamento de Tarija la producción de papa según el último censo agropecuario 2012, se cultivan 10 mil has. De papa con un rendimiento máximo Tn/ha 14,44. rendimiento promedio Tn/ha 10,6. La producción de papa es una principal actividad agrícolas en Tarija y Bolivia en general. (Censo Agr, 2013).