



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TESIS:

“El sistema de riego tecnificado y su aporte a la economía de las familias de la comunidad de Ccacahuara, distrito Ancahuasi, provincia Anta, periodo 2013 –2019”

PRESENTADO POR:

Bach. Carrasco Mendoza Indira

Para optar al Título Profesional de
Economista

ASESOR:

Econ. Wilfredo B. Vega Villafuerte

CUSCO - PERÚ

2021



RESUMEN

El presente trabajo de investigación analiza el aporte de la implementación del sistema de riego tecnificado en la economía de las familias campesinas de la comunidad de Ccacahuara, el proyecto fue promovido por el programa AGRORURAL el año 2013 y el estudio fue realizado el año 2019, mediante la aplicación de una encuesta a las unidades familiares campesinas, elegidas aleatoriamente. Con la información obtenida se aborda primero un análisis descriptivo, relevando los cambios en el uso de los recursos productivos de las familias por la introducción del riego por aspersión y luego se procede por una aplicación econométrica, estimando la incidencia de estos cambios sobre los niveles de producción agrícola familiar.

El uso del riego ha potenciado la capacidad productiva de las familias, que a pesar de contar con una extensión promedio de 0.296 Has. alcanza niveles de productividad que logran un máximo de 84,582 Kg/Ha y un promedio de 3,552 Kg/Ha de producción agrícola estandarizada, mejorando el rendimiento tanto de la tierra como del trabajo. El riego tecnificado obligo a los campesinos a dotarse de nuevas herramientas, mayor mecanización y aprendizaje de formas de producción alternativas; el beneficio también se refleja en la actividad pecuaria por la mayor disponibilidad de pastos cultivados, la producción de derivados y la crianza de animales menores. Con una aplicación econométrica se identifica que los factores que más aportan a la producción agrícola son la mano de obra, la nueva tecnología y el uso de insumos para los cultivos; que son los tres factores en los cuales se evidencia el cambio inducido por el riego tecnificado.



Adicionalmente en la opinión de las familias, el riego tecnificado ha permitido mejoras para el 70%, llevando a la incorporación de nuevos productos al 65%, por lo cual el 62% manifiestan que mejoraron sus ingresos, el 68% participan con mayor interés en los asuntos comunales y el 70% están aptos para incorporar nuevas tecnologías; lo que muestra el gran aporte del riego tecnificado en la economía familiar campesina de Ccacahuara.

PALABRAS CLAVES: Producción agrícola, Riego, Riego tecnificado, Riego por aspersión, familias campesinas, condiciones económicas, ingresos monetarios, tecnología.



ABSTRACT

This research work analyzes the contribution of the implementation of the technified irrigation system in the economy of the peasant families of the community of Ccaccahuara, the project was promoted by the AGRORURAL program in 2013 and the study was carried out in 2019, through the application of a survey to peasant family units, chosen randomly. With the information obtained, a descriptive analysis is approached first, rereading the changes in the use of the productive resources of the families due to the introduction of sprinkler irrigation and then proceeding with an economic application, estimating the incidence of these changes on the levels of family agricultural production.

The use of irrigation has enhanced the productive capacity of families, which despite having an average area of 0.296 Has. reaches productivity levels that reach a maximum of 84,582 Kg / Ha and an average of 3,552 Kg / Ha of standardized agricultural production, improving the yield of both land and work. Technified irrigation forced the peasants to equip themselves with new tools, greater mechanization and learning of alternative forms of production; The benefit is also reflected in the livestock activity due to the greater availability of cultivated pastures, that of derivatives and the raising of smaller animals. With an economic application, it is identified that the factors that contribute the most to agricultural production are labor, new technology and the use of inputs for crops; which are the three factors in which the change induced by technical irrigation is evident.



In addition, in the opinion of families, technified irrigation has allowed improvements for 70%, leading to the incorporation of new products to 65%, for which 62% state that their income improved, 68% participate with greater interest in communal affairs and 70% are able to incorporate new technologies; which shows the great contribution of technified irrigation in the rural family economy of Ccacahuara.

KEY WORDS: Agricultural production, Irrigation, Technified irrigation, Sprinkler irrigation, peasant families, economic conditions, monetary income, technology.