

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



---

**DISEÑO DE UN SISTEMA AGRÍCOLA EN EL SECTOR DE CANACCHACA DEL  
DISTRITO DE MARANURA**

---

**Tesis Presentada por el Bachiller en  
Ciencias Agrarias:**

Carlos Enrique Morales Peña

**Para optar al título profesional de:**

Ingeniero Agrónomo

**Asesor:**

M. Sc. Roger Alex Romero de la Cuba

**Coasesores:**

Dr. Isaías Merma Molina

Dr. Oscar Paredes Pando

K'AYRA - CUSCO – PERÚ

2019

## RESUMEN

EL DISEÑO DE LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS DE PRODUCCIÓN EN EL SECTOR DE CANACCHACA – MARANURA ALTA DEL DISTRITO DE MARANURA, PROVINCIA DE LA CONVENCION DEPARTAMENTO DEL CUSCO, comprende la identificación de las modificaciones socioculturales, que cambian la estructura social de la producción agrícola tradicional; identificar las modificaciones socioeconómicas que reducen la competitividad de los sistemas agrícolas de producción tradicional; los cambios demográficos que determinan la oferta de la mano de obra para la agricultura tradicional, para finalmente proponer el diseño de una unidad agrícola mínima mecanizable.

Con los preceptos de un sistema agrícola y humanos, la agricultura en el comité de regantes Maranura, Canacchaca, Cocabambilla, del distrito de Maranura, Provincia de la Convención – Departamento del Cusco. Se inició la investigación recurriendo a la metodología establecida, que comprende la comparación de los escenarios formados tras la reforma agraria y el presente, considerando los elementos y factores relevantes para el presente trabajo de investigación como educación, ocupación, progenie, sucesión de tierras relaciones laborales, y descripción de cedula de cultivos en cuanto a factores sociales y económicos el tamaño de la unidad agropecuaria, rentabilidad, costos de producción en mano de obra, considerando también el comportamiento demográfico del distrito.

Es así que se determinó que el escenario formado tras la reforma agraria proporcionaba de condiciones para su funcionabilidad, tanto socialmente como económicamente mas no así transcurridos más de 50 años de la reforma agraria. encontrándose un escenario totalmente adverso para el funcionamiento de las unidades agropecuarias como sistema agrícola de producción, primero socialmente se ha alcanzado mayores grados de educación que determinaron la ocupación

de la población en empleos distintos a la agricultura, segundo la ampliación progresiva de la canasta básica familiar fue inversamente proporcional a la productividad de las unidades agropecuarias tanto que el agricultor en la actualidad solo puede satisfacer el 19% de sus necesidades básicas tomando en cuenta la remuneración mínima vital (RMV). Y en cuanto a demografía la población en edad de trabajar se ha reducido por proceso de migración a ello se suma la competencia por la mano de obra por parte de los gobiernos locales, disponiendo menos mano de obra para la agricultura.

Con las modificaciones sociales, económicas y demográficas, solo se puede afirmar que la disociación de los componentes y factores de producción, provocaron la formación de unidades agrícolas no funcionales, obligando a replantear un diseño del sistema agrícola de producción, considerando la reintroducción de maquinaria agrícola, y modificación de la cedula de cultivos que se adapten al ecosistema, a la mecanización, y a las dinámicas de mercado.

Así se planteó la fórmula para determinar una Unidad Agrícola Mínima Mecanizable (UAMM) unidad agrícola mínima mecanizable, calculando la UAMM para la actualidad en 13ha. Para una productividad mayor a S/1800.00 soles por unidad de superficie, y un costo del tractor agrícola de \$ 36000 dólares con una vida útil de 10 años logrando así recuperar la funcionalidad del sistema agrícola por consiguiente su productividad y su sostenibilidad.

“No pretendamos llevar desarrollo a nuestra comunidad suspendiéndolos en su proceso histórico”