

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA TROPICAL



“Caracterización y Tipificación Preliminar de Sistemas Agroforestales en las micro cuencas Quebrada Honda – Ruffuyoc, Pacchac y Entorno de Quillabamba, Santa Ana – La Convención - Cusco”

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias Tropicales: Wright Bill Jefferson Contreras Moncada para optar al Título Profesional de Ingeniero Agrónomo Tropical

ASESOR: Mgt. Doris Flor Pacheco Farfán

**QUILLABAMBA – LA CONVENCION - CUSCO
2017**

RESUMEN

El trabajo de investigación “**CARACTERIZACIÓN Y TIPIFICACIÓN PRELIMINAR DE SISTEMAS AGROFORESTALES EN LAS MICRO CUENCAS QUEBRADA HONDA – RUFFUYOC, PACCHAC Y ENTORNO DE QUILLABAMBA, SANTA ANA – LA CONVENCION - CUSCO**” tuvo la finalidad de identificar las tecnologías de producción más importantes de las fincas agroforestales, describir los tipos de sistemas de agroforestería practicados por los agricultores, tipificar a los agricultores que integran a los diferentes tipos de sistemas agroforestales, identificar las especies agroforestales, pastoriles y florísticas existentes en las fincas y su relación con el agroecosistema en las micro cuencas Quebrada Honda – Ruffuyoc, Pacchac y Entorno de Quillabamba durante la campaña 2016.

Para el trabajo de investigación se empleó la metodología del enfoque de sistemas; para caracterizar las unidades agropecuarias se empleó hojas de encuesta debidamente formuladas a 90 agricultores, los datos tabulados fueron procesados en el Software Minitab v. 17. Para identificar los sistemas de agroforestería se realizó el transecto y validación en campo. La tipificación de productores y el diseño de fincas fue realizado mediante el análisis cluster. La identificación de especies agroforestales, pastoriles y florísticas fue realizada en base a figuras descritas por APG.

En torno a los resultados, las micro cuencas Quebrada Honda – Ruffuyoc, Pacchac, y entorno de Quillabamba son zonas ricas en recursos hídricos, con potencial de pisos ecológicos importantes para el desarrollo de cultivos anuales y perennes y suelos de buena fertilidad. En las micro cuencas se identifican diferentes sistemas de cultivos: Monocultivos, Cultivos asociados, cultivos intercalados, cultivos en franjas, bordes, identificándose la principal asociatividad agroforestal de café - albisia; mediante el análisis multivariado se identifican 3 tipos de sistemas agroforestales: Sistema agrosilvicultural, Sistema agrosilvopastoril, y sistema agroforestal especial (Agrosilvoentomológico). En las micro cuencas existen diversas especies florísticas como gladiolos, bromelias, orquídeas, cucardas, dalias, rosas, campanas, azucenas, margaritas empleadas para uso ornamental y para venta; especies pastoriles como camerún, piosin, pasto elefante, para forraje y venta; especies forestales como pino, cedro, caoba, pacay, eucalipto, albisia empleadas como sombra y también venta de la madera.