

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA TROPICAL



"CARACTERIZACION BIOFISICA Y SOCIOECONOMICA DE LOS
AGRICULTORES DE LA CUENCA QUEBRADA HONDA - HUAYANAY,
DISTRITO DE SANTA ANA - LA CONVENCION"

Tesis presentado por el Bachiller en
Ciencias Agrarias Tropicales: Willington
Gutiérrez Peralta para optar al Título
Profesional de Ingeniero Agrónomo
Tropical

ASESOR: Mgt. Luis Justino Lizárraga Valencia

K'AYRA - CUSCO

2019

RESUMEN

La investigación efectuada, tuvo como propósito principal realizar la **“Caracterización biofísica y socioeconómica de los agricultores de la cuenca Quebrada Honda - Huayanay, distrito de Santa Ana - La Convención”**, durante los meses de Enero – Abril del 2019, identificando características biofísicas y morfológicas, socioeconómicas, tecnológicas - productivas de los agricultores, y diseñando un plan de manejo sostenible y desarrollo de la cuenca Quebrada Honda – Huayanay, distrito de Santa Ana.

Para determinar las características biofísicas y morfológicas de la cuenca, se analizaron las variables de red hidrográfica, zonas de vida, uso de suelos, clima, pendientes, coberturas, parámetros relacionados a características morfológicas como área, perímetro, longitud axial, coeficiente de compacidad, etc. Para cumplir el objetivo respecto a componentes sociales, económicos y tecnologías, se aplicaron encuestas debidamente formuladas a la muestra de agricultores considerando variables sociales, económicas y tecnología; estos datos se procesaron en Minitab v.17. Para diseñar un plan de manejo y desarrollo sostenible, se analizaron los problemas y limitantes de la cuenca en conjunto con los agricultores, diseñando alternativas de solución en base a sus necesidades.

Respecto a los resultados, el río más importante de la cuenca es el Quebrada Honda – Huayanay y Ruffuyoc, la cuenca tiene 3 zonas de vida, con una altitud promedio de 1500 m, una T° de 20 °C, H° relativa de 70%, presenta 4 tipos de uso de suelo, tiene un perímetro de 27.004 Km, una Longitud Axial (La) de 12,057.42 Km, un área de 3734.04 Ha. El ancho promedio es de 4.14 Km, con un coeficiente de compacidad de 1.25, y densidad de drenaje de 0.24. Los agricultores son en su mayoría varones, con una edad entre 46 – 55 años. La principal actividad realizada es la agrícola, los principales cultivos prevalecientes, son café y la coca. El 93.44% de los agricultores comercializa en centros de acopio. El 6.1% de agricultores realiza viveros, 19.7% manda analizar los suelos, el abonamiento es realizado por el 80.3%, 26.2% de agricultores, emplean riegos 90.16% realizan control manual de malezas, 21.3% realiza control de plagas y enfermedades, el 98.4 % realizan podas y 80.3% cuentan con almacén para sus productos. Así mismo se identificaron problemas, limitantes y posibles alternativas de solución a cada uno de los problemas priorizados.