UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA TROPICAL

ESTIMACIÓN DEL CARBONO DEL SUELO EN EL CULTIVO ASOCIADO DE NARANJA *(Citrus sinensis)* Y PASTIZAL *(Brachiaria decumbens)* EN EL SECTOR PUENTE SANTIAGO – QUELLOUNO – LA CONVENCIÓN – CUSCO

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias **KIMBER TORRE LAIME,** para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO TROPICAL.**

ASESOR: Mgt. Doris Flor Pacheco Farfán

QUELLOUNO – LA CONVENCIÓN – CUSCO

2016

RESUMEN

El trabajo intitulado “Estimación del carbono del suelo en el cultivo asociado de naranja ***(Citrus sinensis)*** y pastizal ***(Brachiaria decumbens)*** en el sector Puente Santiago – Quellouno – La Convención – Cusco”; se llevó a cabo en el periodo del 2016 ,cuyos objetivos fueron: Estimar el contenido del carbono almacenado del suelo, hojarasca y raíces en el cultivo de naranja (***Citrus sinensis***) y pastizal (***Brachiaria decumbens***) a diferentes profundidades en el predio Torres. La investigación se realizó en el predio Torres, de propiedad del Señor. Moises Torre Vargas, se encuentra a una distancia de 150.00 Km. de la ciudad de Cusco. Políticamente localizado en el departamento Cusco, provincia de la Convención, distrito de Quellouno; del Centro Poblado de Puente Santiago. La metodología que se empleó para la evaluación de biomasa del suelo, hojarascas y radicular, fue la recomendada por el Centro Internacional de Investigación en Agroforesteria (ICRAF, 2009).

Las conclusiones a que se llegaron son:

1) La cantidad de carbono almacenado en el suelo en la parcela A para el cultivo de naranja fue 282.95 t/ha y en el pastizal fue de 243.51 t/ha; mientras que la cantidad de carbono almacenado en el suelo en la parcela B para el cultivo de naranja fue 289.38 t/ha y en el pastizal fue de pastizal 266.19 t/ha.

2) La cantidad de carbono almacenado en la biomasa de hojarasca en el cultivos de naranja fue 519.73 t/ha y en el pastizal fue de 430.94 t/ha.

3) La cantidad de carbono almacenado en la biomasa radicular en la parcela A para el cultivo de naranja fue 9.64 t/ha y en el pastizal fue de 7.96 t/ha, mientras que la cantidad de carbono almacenado en la biomasa radicular en la parcela B para el cultivo de naranja fue 8.85 t/ha y en el pastizal fue de 6.08 t/ha.