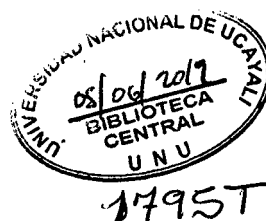


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



**"DENSIDAD DE SIEMBRA EN EL CULTIVO DEL FRIJOL CASTILLA  
DE CRECIMIENTO DETERMINADO (*Vigna unguiculata* L.), EN UN  
ULTISOLS DE PUCALLPA".**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL TITULO DE**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**Bach. DARLIN CHUJUTALLI FATAMA**

**PUCALLPA - PERU**

**2011**

## DEDICATORIA

**A Dios por haber permitido que  
se haga realidad el presente  
trabajo de investigación  
satisfactoriamente.**

**Con el gran amor que les tengo a  
mis padres y hermanos por su  
infinito apoyo que me brindaron  
incondicionalmente.**

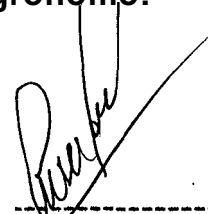
## AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las instituciones y personas que han colaborado para la culminación del presente trabajo de investigación:

- A la **Universidad Nacional de Ucayali**, mi alma mater, por haberme brindado la oportunidad en mi formación profesional.
- A la **Facultad de Ciencias Agropecuarias** que, por intermedio de sus docentes, quienes me brindaron valiosos conocimientos para lograr mis objetivos.
- Al Ing. MgSc. Mack H. Pinchi Ramírez, por el asesoramiento y por su apoyo constante durante el presente trabajo de investigación. Al Ing. Pablo Pedro Villegas Panduro, por el coasesoramiento y por brindarme sus conocimientos y técnicas en la ejecución del presente trabajo de investigación.
- A mis compañeros Diana, Karol, Sonia, Jhonny, Erick, David y Alan por su constante apoyo moral durante mi formación profesional.
- Asimismo a todas las personas que han contribuido de una u otra manera en la culminación del presente trabajo de investigación.

Esta tesis fue aprobada por el jurado calificador designados por la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para obtener el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo:

**Ing. MgSc Raúl A. Pilco Panduro.**



-----  
**Presidente**

**Ing. MgSc Javier Amacifuen Vigo.**



-----  
**Secretario**

**Ing. Edwin Poquioma Yuimachi.**



-----  
**Miembro**

**Ing. MgSc Mack H. Pinchi Ramirez.**



-----  
**Asesor**

**Bach. Darlin Chujutalli Fatama**



-----  
**Tesista**

## RESUMEN

Este trabajo de investigación se realizó en el campo experimental de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el Km. 5.800 de la Carretera Federico Basadre, interior 2 kilómetros; Distrito Gallería, Provincia Coronel Portillo y Región Ucayali, en los meses de Julio y Noviembre del 2010, se hizo el trabajo de investigación fué densidad de siembra del cultivo de frijol castilla de crecimiento determinado (*vigna unguiculata* L), en un ultisols. de Pucallpa, para los cuales , se realizó una preparación de terrenos, con características de suelos ultisoles seguidamente se realizó la distribución de los tratamientos en estudio(T1=0,3 m x 0,2 m; T2=0,5 m x 0,2m,T3= 0,7m x 0,2m) luego se realizó la siembra utilizando tacarpos considerando 2 semillas por golpe y se realizó las labores de manejo del experimento, como deshiervos ,aplicación de fertilizantes e insecticidas al campo de cultivo obteniéndose al final del período vegetativo del frijol castilla de crecimiento determinado, los resultados de las variables evaluadas como cobertura de follaje , altura de planta, número de vainas por planta, número de semillas por vaina , peso de 100 semillas y rendimiento por hectárea, concluyendo que , la densidad de siembra con 0.50m x 0.20 m , logró los mejores resultados para las variables cobertura de planta , altura de planta, número de vainas por planta y número de semillas por vainas seguido del distanciamiento 0.70m x 0.20m y finalmente, el tratamiento con 0.30m x 0.20m para el peso de 100 semillas se observó resultados similares para todos los distanciamientos con 0,30m x 0.20m, seguido del distanciamiento con 0.50m x0.20m,finalmente el tratamiento con 0.70m x 0.20m , debiéndose al número de plantas por hectárea. Se obtuvo mejor comportamiento de crecimiento vegetativo y mejores índices de rendimiento en la densidad de 0.50m x 0.20m.