

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



---

**“EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO EN 5 DENSIDADES  
DE SIEMBRA DE *Capsicum frutescens* L. (AJI CHARAPITA)  
EN UN ULTISOLS DE PUCALLPA - UCAYALI”**

---

**TESIS  
PARA OPTAR EL TITULO DE  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**Bach. AREVALO MOGROVEJO, MANUEL**

**Pucallpa - Perú  
2012**

## DEDICATORIA

*A DIOS NUESTRO CREADOR  
por irradiarme Sabiduría y por  
Iluminarme en el sendero  
correcto a seguir.*

*A mis padres: BLANCA y CUSTODIO,  
quienes con sus sabios consejos supieron  
inculcarme desde mi niñez por el camino de  
la superación, quienes se sacrificaron y  
fueron mi fortaleza en todo este periodo de  
formación académica para poder alcanzar mi  
meta.*

*A mi hija: SAYRI MANUELA,  
quien es mi motivo de seguir  
superándome cada día de mi  
vida.*

*A mis hermanos: ANTHONY y KENNED  
MIGUEL, por el gran aprecio que les tengo.*

*A mis abuelitos, tíos y primos  
quienes me apoyaron en los  
momentos más difíciles.*

## **AGRADECIMIENTO**

Expreso mi más sincero agradecimiento a las siguientes Instituciones y personas que han contribuido en la ejecución de la presente tesis:

- A la Universidad Nacional de Ucayali por brindarme en sus recintos las enseñanzas a través de profesores idóneos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por su esmerada labor, a quienes valoro, respeto y guardo una profunda gratitud y reconocimiento.
- A la Ing. Rita Riva Ruiz por el asesoramiento, valioso y constante apoyo durante toda la etapa de realización del presente trabajo de investigación.
- A mis amigos y colaboradores en la realización del trabajo de tesis: Juana Marina, Liceth Shahuano, Andressa Ferreyra, Gerson Gama, Daniel Mori, Nino Grandez, Frank Chujutalli, Leandro Mogrovejo, Ángel Fasabi, Daniel y Gabriel Pezo; quienes contribuyeron de forma desinteresada en el trabajo de campo.

## ACTA DE APROBACIÓN

Esta tesis fue sometida a consideración para su aprobación ante el Jurado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, integrado por los siguientes docentes:

Ing. MSc. Mack Pinchi Ramirez.

  
Presidente

Ing. Celso Calle Serrano

  
Secretario

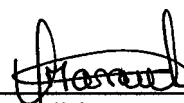
Ing. Javier Amacifuen Vigo

  
Miembro

Ing. Rita Riva Ruiz

  
Asesor

Bach. Manuel Arévalo Mogrovejo

  
Candidato

## RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en las instalaciones del Centro de Producción de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el Km. 6.500 de la carretera Federico Basadre, interior 2.5 kilómetros de la vía de acceso al Fundo Ganadero — UNU; pertenece al Distrito de Manantay, geográficamente ubicado a 08° 23' 39.6" de latitud Sur y 74° 34' 39.8" de longitud Oeste a 154 m.s.n.m; cuyo objetivo fue Evaluar el rendimiento de cinco densidades de siembra de *Capsicum frutescens* L. (Ají Charapita) en un Ultisols de Pucallpa; y efectuar el Análisis Económico derivado del uso de los mismos; para ello se trabajó desde la fase de almácigo hasta la fase de rendimiento por un espacio de 10 meses.

Para el análisis comparativo, se utilizó un diseño estadístico de Block Completo al Azar, con cinco tratamientos y cinco repeticiones haciendo un total de 25 unidades experimentales. Para la comparación de las medias se utilizó la prueba de rangos múltiples de Duncan, a un nivel de significación de P5. 0,05. Los tratamientos estudiados fueron: T-1 (0.8m x 0.8m, equivalente a 15625 plantas/ha), T-2 (1m x 1.5m, equivalente a 6667 plantas/ha), T-3 (1.5m x 1.5m, equivalente a 4444 plantas/ha), T-4 (1m x 2m, equivalente a 5000 plantas/ha) y T-5 (1.5m x 2m, equivalente a 3333 plantas/ha). Las variables evaluadas fueron: Altura de planta, Diámetro de tallo, Diámetro de copa, Número de ramas, Rendimiento por planta, Diámetro y Longitud de fruto y Rendimiento de frutos por hectárea.

Los resultados indican que si hubo significancia estadística con respecto al **Rendimiento de Fruto por Hectárea** destacando la densidad de siembra de **0.8m x 0.8m** (T-1), con **7651.17 kg/ha**, superando a las densidades de siembra de 1m x 1.5m, 1m x 2m, 1.5m x 1.5m y 1.5m x 2m que presentaron rendimientos de 33393.60, 2437.00, 2234.96 y 1582.03 kg/ha; respectivamente; esto se debió a la influencia del número de plantas por unidad de superficie. Así mismo las variables: Altura de planta, Diámetro de tallo, Diámetro de copa, Número de ramas, Rendimiento por planta, Diámetro y Longitud de fruto; estadísticamente no presentaron diferencias significativas en los ocho meses de establecido el cultivo.

Al realizar el Análisis Económico se obtuvo que la densidad de siembra de **0.8m x 0.8m** (T-1); presentó mayor rentabilidad económica, obteniendo la Relación Beneficio/Costo de S/. **2.63**, superando a la densidades de siembra de 1m x 1.5m, 1m x 2m, 1.5m x 1.5m y 1.5m x 2m que presentaron S/. 2.15, 1.96, 1.85 y 1.66, respectivamente.