

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



---

**“EVALUACIÓN DE CINCO TIPOS DE MATERIAL VERDE  
EN LA PALATABILIDAD Y ALGUNOS ASPECTOS  
PRODUCTIVOS DEL “CHURO NEGRO” (*Pomacea maculata*)  
EN PUCALLPA”**

---

**T E S I S**

**PARA OPTAR EL TITULO DE  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**Bach. BENITO ANTONIO MENDOZA CARRANZA**

**PUCALLPA – PERU  
2009**

Los jurados de esta tesis designados por la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, y los asesores son:


**M.V. Víctor Alberto Fernández Delgado**

  
-----  
Presidente


**M.V. Elías Florentino Cano Castillo**

  
-----  
Secretario

**Ing. Gustavo Horacio Celi Arévalo, Mg.**

  
-----  
Miembro

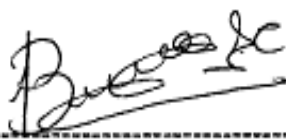
**Blgo. Ildfonso Ayala Ascencio, Mg. Sc**

  
-----  
Asesor

**Ing. Pablo Pedro Villegas Panduro**

  
-----  
Coasesor

**Bach. Benito Antonio Mendoza Carranza**

  
-----  
Tesista

**DEDICATORIA**

**Al Señor de los Milagros, por haberme  
permitido terminar mi profesión.**

**A mi señora madre: Aurora Carranza Gonzales.**

**A mi hermano: Robinson Guillermo Mendoza Carranza**

**Estas dos personas son mi soporte y les  
agradezco por su valioso apoyo y  
alentarme a seguir adelante con mis  
metas trazadas en mis estudios, para  
poder ser un profesional competente.**

## AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a las siguientes 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 de formarme como profesional y ser un buen ciudadano.
- A la **Facultad de Ciencias Agropecuarias** que, por intermedio de sus docentes, me brindó valiosas enseñanzas para lograr con éxito mi formación de Ingeniero Agrónomo.
- Al **Blgo. Ildelfonso Ayala Ascencio, MSc**, 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 experiencia profesional en la ejecución del presente trabajo de investigación.
- Al señor **Gino del Águila Ríos**, por haber financiado económicamente la tesis.
- A mi amigo **Alan Javier Cárdenas García**, por brindarme su apoyo desinteresado al momento requerido.
- Así mismo a todas las personas que han contribuido de una u otra manera en la culminación del presente trabajo de investigación.

## RESUMEN

En el Módulo de Crianza de Churos y Peces de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en el distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, en los meses de julio a noviembre del 2008, se realizó el presente trabajo de investigación, con el principal objetivo de evaluar la palatabilidad de cinco tipos de hojas verdes en la crianza y algunos aspectos productivos de *Pomacea maculata* en cautiverio, para lo cual, se construyeron jaulas con tubos de P.V.C. y malla plástica, en las que se colocaron 276 individuos, distribuidos estrictamente al azar en un diseño completamente randomizado con cinco tratamientos y 3 repeticiones por tratamiento (14 a 20 animales por repetición), los tratamientos fueron: hojas de cetico (HC), hojas de yuca (HY), hojas de patiquina (HP), hojas de kudzu (HK) y hoja de amasisa (HA). Las jaulas fueron profundizadas a 20 cm de la superficie. Diariamente se recolectó las especies vegetales en estudio, se pesó y se ofreció a los animales según tratamiento, pesando los residuos al día siguiente, los parámetros evaluados fueron: peso inicial, ganancia de peso, incremento de peso, consumo de alimentos, altura e incremento de altura del caparazón, diámetro e incremento del diámetro del caparazón, rendimiento de carne, peso de caparazón y opérculo y mortalidad durante los 136 días que duró el experimento. A la luz del presente trabajo de investigación se apreció lo siguiente: para la ganancia de peso: HP mostró los mejores resultados, seguido por HK, luego HY; HC y HA obtuvieron menor ganancia de peso. Lo anterior señalado es coincidente con el incremento de peso mostrado: 22,15 g, 18,79 g, 14,25 g, 7,20 g, 7,10 g, para HP, HK, HY, HC y HA, respectivamente. El consumo de alimento siguió el mismo patrón que para el parámetro anterior en los tratamientos HP, HK, HY, mientras que los que mostraron menor consumo fueron HA y HC. Para altura de caparazón: HP mostró los mejores resultados, seguido de HK, luego HY; los HA y HC obtuvieron menor altura de caparazón. Para el incremento de altura se obtuvo: 1,6567 cm., 1,6534 cm., 1,0967 cm., 1,0067 cm., 0,7634 cm., para HP, HK, HY, HA y HC, respectivamente. El diámetro de caparazón siguió el mismo patrón que para el parámetro anterior en los tratamientos HP, HK, HY, mientras que los que mostraron menor diámetro de caparazón fueron HA y HC. Para el incremento de

diámetro del caparazón se obtuvo: 1,6567 cm., 1,6534 cm., 1,0967 cm., 1,0067 cm., 0,7634 cm., para HP, HK, HY, HA, HC, respectivamente. Para el rendimiento de carne, caparazón y opérculo, el HK obtuvo los mejores resultados, seguido de HP, HY, HC, y HA, respectivamente. El mayor número de individuos muertos se presentó en los HC y HA. Bajo las condiciones del presente experimento se concluye que los mejores tratamientos fueron HP y HK.