

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE AGRONOMIA



17410

**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE UCAYALI**

**COMPARATIVO DE RENDIMIENTO Y FENOLOGIA DE CINCO
ECOTIPOS DE COCONA (*Solanum sessiliflorum* Dunal.) EN UN
ULTISOL DE PUCALLPA.**

TESIS

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRONOMO**

ILESUIT ESPINOZA RUIZ

PUCALLPA, PERÚ

2003

DEDICATORIA.

A Dios, por guiarme
e iluminarme en el
cumplimiento de
mis metas.

Con mucho amor y cariño a mis
padres Rolando y Melita, hermanos
que comprendieron mi elección
profesional, para servir a: mi familia,
pueblo y mi patria.

A mi amada Namibia, mi entrega
personal, para seguir siendo cada día
mejor.

AGRADECIMIENTO.

Expreso mi sincero agradecimiento a las siguientes instituciones y personas que han contribuido en la realización de la presente tesis:

- A la Universidad Nacional de Ucayali, por darme la oportunidad de realizarme como Ingeniero Agrónomo.
- A los Docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNU, por impartirme los conocimientos técnicos y científicos de la profesión.
- Al Consorcio para el Desarrollo Sostenible en Ucayali (CODESU), por el apoyo financiero para la ejecución del trabajo de campo.
- A la Ing. Rita Riva Ruiz, por el asesoramiento del presente estudio de investigación.
- Al Ing. Carlos Carbajal Toribio, docente e investigador de la Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS) — Tingo María, por el coasesoramiento de la presente tesis.
- Al Ing. Wilfredo Guillén Huarcaya, investigador del Instituto Nacional de Investigación Agraria — Pucallpa, por el coasesoramiento de la presente tesis.
- Al Ing. Marco Antonio Ramírez Altamirano, por el apoyo en el presente trabajo.
- Al señor Próspero Rengifo Alegría, propietario del terreno por su colaboración en los trabajos de campo.
- Finalmente, a todas aquellas personas que de una u otra manera fueron partícipes en la ejecución del presente trabajo.


Esta tesis fue aprobada por el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito para obtener el título profesional de Ingeniero Agrónomo.

ING. RAUL GARCIA CAVALIE, M.Sc.



.....
Presidente

ING. FELIPE ALFONSO RAMOS MACEDO




.....
Secretario

BLGO. ILDEFONSO AYALA ASCENCIO, M.Sc



.....
Miembro

ING. ANDRES AVELINO ISLA MALDONADO



.....
Miembro

ING. CELSO CALLE SERRANO



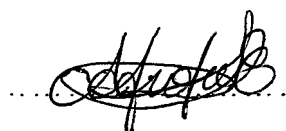
.....
Miembro

ING. RITA RIVA RUIZ



.....
Asesora

Bach. ILESVIT ESPINOZA RUIZ



.....
Tesisista

RESUMEN.

El presente trabajo experimental fue realizado en el caserío Los Pinos, carretera Federico Basadre km 38, margen izquierda, un km interior, ubicado a 8° 29' 45" latitud sur, 75° 48' 00" longitud oeste, a una altitud de 200 msnm, en el distrito de Campo Verde, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, tuvo como objetivo seleccionar el ecotipo de cocona con alto potencial de rendimiento con buenas características agronómicas bajo condiciones de clima y suelo de Pucallpa; el diseño empleado fue un Block Completo al Azar, con 4 repeticiones y 5 tratamientos: 1 (Criollo 1 - Pucallpillo), 2 (Criollo 2 - Pucallpillo), 3 (Criollo 3 - Yarinacocha), 4 (N3 - Tingo María) y 5 (N4 - Tingo María). Las variables son: Número de frutos/planta, se encontró peso de fruto, tamaño de fruto, porcentaje de jugo y rendimiento de frutos en t/ha.

Los resultados obtenidos de la variable: Número de frutos/planta, se encontró que el tratamiento 2 produjo un promedio de 90 frutos/planta seguidos de los tratamientos 1, 3, 5 y 4 con 60, 28, 20 y 10 frutos/planta respectivamente; en el tamaño de fruto se consideró la variable longitud y diámetro en cm, se determinó que los tratamientos 3 y 5 alcanzaron 9,06 y 7,2 cm de longitud y diámetro y 6,4 y 7,7 cm respectivamente frente a los tratamientos 4, 2 y 1 con 6,7 y 5,9; 4,1 y 3,3; 3,7 y 4,0 cm de longitud y diámetro respectivamente; del porcentaje de jugo, de la variable peso de pulpa y jugo del fruto (mucílago y semilla) en g/fruto, donde el tratamiento 3 y 5 fue de 40,90 y 71,5; 138,2 y 54,2 g/fruto frente a los tratamientos 4, 1 y 2 con 71,8 y 45,3; 22,8 y 11,1; 16,3 y 0,7 g/fruto respectivamente, en el porcentaje de jugo/fruto el tratamiento 4 y 2 fue de 60,0 y 59,8% frente a los tratamientos 1, 3 y 5 con 48,4; 40,9 y 39,2% de jugo respectivamente; en cuanto al rendimiento los tratamientos 3 y 5 mostearon 13,1 y 6,2 t/ha frente a los tratamientos 4, 2 y 1 con 3,9; 1,0 y 0,9 t/ha.

El ecotipo Criollo 3 - Yarinacocha fue el mejor seleccionado por su alto potencial de rendimiento con buenas características agronómicas, a la adaptación del clima y suelo de Pucallpa.