UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Agropecuarias

"Establecimiento de Leguminosas como cobertura y el Aporte de Nitrógeno en una Plantación de Camu - Camu (Myrciaria dubia)"

BIBLIOTECA CENTRAL
RECIBIDO
AGO. 15 1995
Hora
No.
Firma

UNIVERSIDAD NACIONAL
BIBLIOTECA
DE UCAYALI

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:

INGENIERO AGRONOMO

Diana Lizbeth Pérez Dávila

12380

PUCALLPA - PERU

REGION — UCAYALI

1,994

Dios y la patria, corno símbolo grato, a mis padres Carlos y Carmen, quienes con esfuerzo y voluntad hicieron posible un peldaño de mis objetivos.

A mi hermana Helga, tíos Teddy y Estrella, por brindarme el apoyo moral y económico durante mi formación profesional.

A Enrique por su abnegado apoyo y preocupación para el logro de mi anhelo.

AGRADECIMIENTO

Deseo expresar mi gratitud a las siguientes personas e instituciones:

A la Universidad Nacional de Ucayali por la oportunidad de realizar mis estudios superiores.

A la Empresa Privada Cervecería San Juan S.A. - Proyecto Agrícola representado por el Ingº Erick Combe Palacios, Ingº Walter Pasache Carbajal, Ingº Walter Rojas Ñañez y el Ingº Manuel Chuquiruna Alarcón, así corno a los trabajadores del Proyecto Agrícola.

A la Ingº Olga Z. Ríos del Aguila, asesora de tesis por su generoso apoyo y constante colaboración.

Al Dr. Vicente Zumaeta Díaz, por sus sabios consejos.

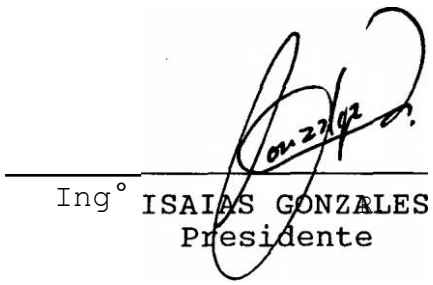
Al Dr. Antonio Obregon Santoyo, por su apoyo decidido en la redacción de mi tesis.

A mis profesores de la Universidad Nacional de Ucayali, por sus sabios conocimientos impartidos durante mi formación profesional.

A las Sras. Caridad Delgado Rengifo, Olga Cortez Delgado, Elena García de Tello y Pilar Tello García.

A mis padres Carlos Prentice y Carmen, mi hermana, tíos, primos y todas las personas que de una u otra forma colaboraron para la realización de este trabajo; sinceros agradecimientos.

Este trabajo fue aprobado por el jurado de tesis de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para optar el título de Ingeniero Agrónomo.



Ing° ISAIAS GONZALES
Presidente



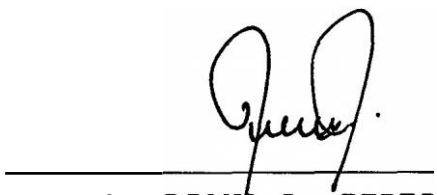
M.Sc. GIRALDO ALMEYDA V.
Secretario



Ing° ELIEL SANCHEZ
Miembro



Ing° OLGA Z. RIOS DEL A.
Asesora



Bach. DIANA L. PEREZ DAVILA
Graduada

RESUMEN

Se estudió el establecimiento de cinco especies de leguminosas y el aporte de nitrógeno al suelo en una plantación de Camu-camu (Myrciaria dubia). Las leguminosas forrajeras utilizadas fueron S. guianensis, C. acutifolium, D. ovalifolium, A. pintoi y A. sp.

El experimento se realizó en los terrenos de la Cervecería San Juan Km. 13 de la Carretera Federico Basadre, Distrito de Yarina cocha, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali. Se utilizó el diseño de bloques completos al azar en el que se evaluó la cobertura, rendimiento de forraje, altura de plantas, contenido de nitrógeno en el suelo a los 90, 150 y 240 días después de la siembra (DDS).

Las especies C. acutifolium, S. guianensis y D. ovalifolium alcanzaron cubrir el suelo en un 100% a los 240 DDS; sin embargo, A. pintoi y A. sp. lograron sólo el 81 y 78% en el mismo período. En cuanto al comportamiento de producción de materia seca y altura de plantas, igualmente destacaron las tres primeras con un rendimiento de 1019, 1026 y 1193 Kg/ha y alturas de 33, 106 y 64 cm., respectivamente a 240 DDS; mientras que la producción de materia seca y altura que alcanzaron las plantas de A. pintoi y A. sp. fueron menores. Además, se evaluaron el contenido de nitrógeno

en el suelo en cada una de las especies establecidas, homogenizándose valores medios (0.1%) al término de la evaluación y finalmente, el mayor diámetro alcanzado por las plantas de Camu-camu se observó en coberturas de Centrosema acutifolium.

También, se evaluaron los costos de establecimiento de cada una de las especies de leguminosas destacandose *S.* guianensis, *C.* acutifolium, y D. ovalifolium que alcanzaron a cubrir el suelo en más del 80% a los 90 DDS, con el que se logró el combate de las malezas y los costos fueron inferiores a$ 120.5 dólares/ha.

Las especies de leguminosas forrajeras *S.* guianensis, *C.* acutifolium, y D. ovalifolium, se establecieron como coberturas por su capacidad de adaptación, precosidad, acumulación de materia orgánica y altura y con las especies A. pintoi y A. sp., sólo se logró una cobertura favorable a los 240 DDS, alcanzando las plantas de Camu-camu un diámetro mayor bajo la cobertura de *C.* acutifolium. Los valores de N en el suelo se matuvieron homogéneas en las especies de leguminosas estudiadas, alcanzando tenores medios (0.1%).