

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



“Efecto de la fertilización foliar orgánica a base de bioles en la producción de camu camu (*Myrciaria dubia* H.B.K Mc Vaugh) en un entisol de Pucallpa”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO

ALEXANDER MARINO PEREZ ESPEJO

PUCALLPA - PERÚ

2009

DEDICATORIA

A mis queridos padres: Marino y
Juana por su incondicional apoyo
en el logro de esta ansiada meta.

A mis hermanos: Elvis, Jesús
y Santiago por todo el apoyo
brindado para culminar mi
carrera.

AGRADECIMIENTO

- A Dios todo poderoso, quien me dio la vida para hacer el bien y conducirme por un buen camino.
- A la Universidad Nacional de Ucayali, en especial a los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por su aporte en mi formación profesional.
- Mi eterno y sincero agradecimiento al Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana 11AP — Ucayali, por el apoyo en el financiamiento del presente trabajo.
- A la Ing. Rita Riva Ruiz, asesora de la tesis, por su dedicación paciencia y acertados consejos.
- Al Ing. Antonio López Ucariegue M Sc. Y al Ing. Carlos Oliva Cruz, quienes siempre me orientaron y guiaron en la ejecución del trabajo de investigación
- Al señor Basilio Inocente Solano por haberme cedido un área de su plantación de camu camu para ejecutar la tesis.
- Al Ing. Noé Ramírez Flores, por su apoyo en la tabulación e interpretación de los datos.
- A la señorita extinta Minda Amaringo Chuquipiondo, que me ilumina y da fuerzas para seguir adelante.
- Y a todas aquellas personas que directa o indirectamente hicieron posible la realización y ejecución del presente trabajo de investigación.

En conformidad con la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali; esta tesis es aprobada por el jurado calificador conformado por los docentes de dicha casa de estudios mencionados a continuación:

Ing. Edgar Díaz Zúñiga, M. Sc.



.....
Presidente

Ing. Alfonso Ramos Macedo



.....
Secretario

Ing. Raúl Pilco Panduro M. Sc.



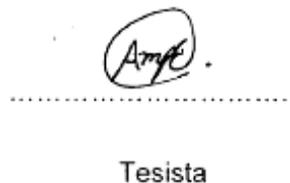
.....
Miembro

Ing. Rita Riva Ruíz



.....
Asesora

Bach. Alexander Pérez Espejo



.....
Tesisista

RESUMEN.

A efecto de determinar la respuesta en el rendimiento de frutos a la aplicación foliar de bioles en camu camu se ha trabajado en plantaciones de este cultivo en el caserío Bellavista, distrito de Yarina Cocha, Ucayali, Perú; geográficamente ubicado a 8° 22' 31" Latitud Sur y 74°34'35" Longitud Oeste y a una altitud de 154 msnm, cuyo objetivo fué determinar el efecto de la fertilización foliar orgánica a base de bioles en la producción de frutos del cultivo de camu camu y efectuar el análisis económico derivado del uso de los mismos. Para ello se eligieron plantaciones de nueve años de edad con densidades de 1000 plantas por hectárea. Los tratamientos estudiados fueron: T₀ (testigo sin aplicación), T₁ (biol vacaza), T₂ (biol ovinaza) y T₃ (biol cuyaza); las variables estudiadas fueron: rendimiento de fruto por hectárea, tamaño y diámetro de fruto, peso y número de frutos por planta, acomodadas en un diseño de bloques completos al azar; para la comparación de medias se utilizó la prueba de rangos múltiples de Duncan a $P \leq 0.05$ y para determinar el grado de asociación entre las variables se aplicó la correlación simple de Pearson. Los resultados indican que si hubo significancia estadística entre el rendimiento de fruto por hectárea y peso de frutos por planta, destacando el tratamiento biol ovinaza (T₂) para las dos variables con un promedio de rendimiento de fruto de 15,4 t/ha superando al testigo ampliamente el cual alcanzó un rendimiento de 8,53 t. Los resultados de las correlaciones indican que existe una correlación positiva entre el tamaño y diámetro de frutos; así mismo, se tiene un mejor beneficio costo utilizando el biol ovinaza.