UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Agropecuarias

"VARIACION CLIMATOLOGICA EN PUCALLPA."

13420

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
BIBLIOTECA
U. N. U.

Tesis para optar el Título de

INGENIERO AGRONOMO

César Augusto Valera Rodríguez

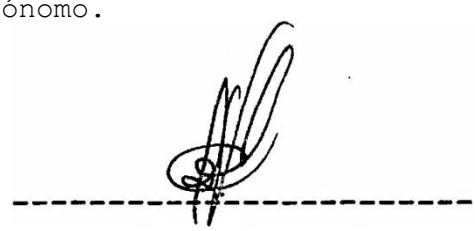
UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
BIBLIOTECA CENTRAL
APR. 21 1997
Hora
No.
Firma

Pucallpa - Perú
Región Ucayali
1996

D E D I C A T 0 R I A

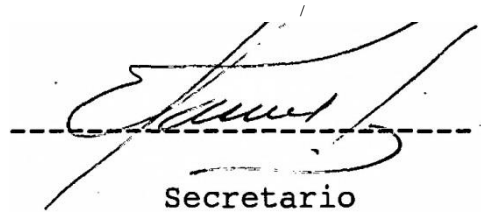
Con todo el amor del mundo a Marcial e Isaura mis padres; a Patricia mi esposa; a Julio César, Xiomara y Mónica mis hijos.

Esta tesis, fué aprobado por el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo.



Lic° David Rios Soria

Presidente



M.V. Elias Cano Castillo

Secretario



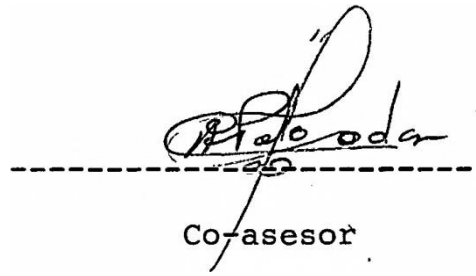
Ing° Giraldo Almeida Villanueva

Miembro



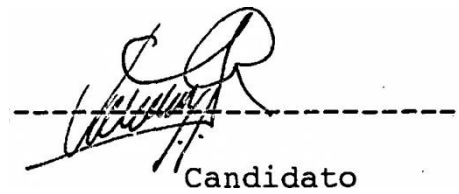
Ing° Luis Díaz Sandoval

Asesor



Co-asesor

Ing° Antonio C. Polo Odar



Bach°César Augusto Valera Rodriguez

Candidato

A G R A D E C I M I E N T O

Expreso mi sincero agradecimiento a las personas e instituciones que contribuyeron en la realización de la tesis:

A la Universidad Nacional de Ucayali, por brindarme la formación profesional.

Al Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), por las directivas y reportes meteorológicos.

Al Ing° Edgar Díaz Zúñiga, por las facilidades prestadas en la ejecución y redacción del trabajo.

Al Ing° Luis Díaz Sandoval, asesor de la tesis.

Al Ing° Antonio Polo Odar, co-asesor de la tesis.

Al Ing° David Lluncor Mendoza, por sus valiosas sugerencias.

Al Téc. Meteorólogo Alberto Valera Rodriguez, por la innegable recopilación del material meteorológico.

A todo el personal que labora en la Dirección General de Investigación que, de una u otra manera, han colaborado en la ejecución del trabajo.

R E S U M E N

El presente estudio climatológico, se llevó a cabo en la Estación Meteorológica Agrícola Principal de la Universidad Nacional de Ucayali; ubicado en el km 6 de la Carretera Federico Basadre a 8°22'00" de latiutd Sur, 74°53'00" de longitud Oeste y una altitud de 154 msnm.

Se evaluó siete elementos meteorológicos observados in situ durante 12 años (1984 a 1995) y registrados según el método internacional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y las directivas del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), el objetivo fue:

Determinar la variación anual y mensual de los elementos que conforman el clima.

Para la determinación del objetivo planteado se utilizó el método gráfico y la prueba no paramétrica de asociación desarrollada por Cate-Nelson, obteniéndose los siguientes resultados:

La temperatura media, la humedad relativa, la evapotranspiración, la nubosidad, los vientos y la evaporación presentan ligeras variaciones durante el año, cuyo coeficiente de variación de sus promedios son de 2.23, 2.34, 3.36, 11.54, 14.55 y 17.46% respectivamente, mientras tanto, el brillo solar y las precipitaciones pluviales presentan alto grado de variabilidad, siendo más notorio en el segundo con 45.23%, Esto indica, que en Pucallpa, la precipitación es el único elemento meteorológico que presenta mayor grado de variabilidad durante el año.