

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONOMIA



**“EVALUACIÓN DE DOS DENSIDADES DE SIEMBRA Y TRES
DOSIS DE ATRAZINA EN EL CULTIVO DE MAIZ HIBRIDO
INTI 8480 (Zea mays L.) EN UN ENTISOL DE PUCALLPA”.**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:
INGENIERO AGRONOMO**

JORGE LUIS MILLONES INOÑAN

PUCALLPA - PERÚ
2008

DEDICATORIA

A mis abuelos
Victoria y Francisco
por el amor y sacrificio que me brindan.

A mis tíos por
Apoyarme constantemente, por
la gran herencia que me dan para ser un profesional.

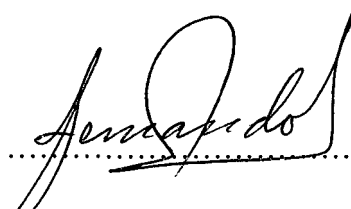
AGRADECIMIENTO.

El autor expresa su sincero agradecimiento a las siguientes personas e instituciones que han contribuido en la realización del presente trabajo de investigación:

- A la Universidad Nacional de Ucayali, mi Alma Mater y a los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por mi formación profesional.
- Al Ing. Giraldo Almeida Villanueva, M.Sc., asesor del presente trabajo de tesis.
- Al Ing. José Gerardo Sánchez Choy Sánchez, M.Sc., co – asesor del presente trabajo de tesis.
- A SEMPERU SELVA S.A., por la confianza, oportunidad y financiamiento del trabajo de investigación.
- Al Ing. Miguel Vásquez Macedo, por su apoyo en la tabulación de los datos estadísticos.
- Al Ing. Clotaldo Polo Odar, por su apoyo en la toma de los datos meteorológicos.
- A mis compañeros de promoción, por su amistad y apoyo moral en mi formación profesional.
- A mis compañeros y amigos de trabajo, Nancy Villanueva Rengifo, Orquidia Mamani Alvares, Marcial Bustamante Cartagena, Edwin Montoya Prada, Kame Rengifo Ruiz, por las sugerencias en el desarrollo del trabajo de investigación.
- A mis cercanos amigos: a la familia Rojas Flores, por su apoyo moral y espiritual.
- Al personal de campo por su apoyo en las evaluaciones del trabajo de investigación.

Tesis aprobada por el Jurado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, conformado por:

Ing. Fernando Pérez Leal, MSc.



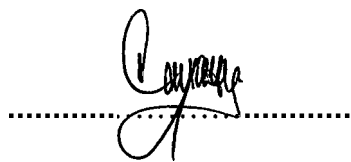
Presidente

Ing. Max Pinchi Ramírez



Secretario

Ing. Carlos Alberto Ramírez Chumbe, Mg.



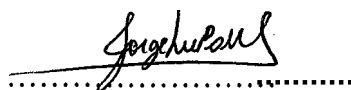
Miembro

Ing. Giraldo Almeida Villanueva, M.Sc.



Asesor

Bach. Jorge Luis Millones Inorian



Tesista

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación se realizó en el Caserío de Vista Alegre, distrito de Calleria, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali. El objetivo fue evaluar la densidad de siembra y la aplicación de atrazina adecuadas para el control de malezas en el cultivo de maíz híbrido INTI 8480 en un suelo entisol de Pucallpa. La siembra se realizó el 22 de julio del 2007 en forma mecanizada utilizándose dos densidades de siembra 0.80 x 0.17 m y 0.70 x 0.17 m equivalentes a 73 500 plantas/ha y 83 966 plantas /ha, respectivamente, para el control de malezas se aplicó tres dosis de atrazina 0.0kg/ha, 1.0 kg/ha, 2.0 kg/ha y la cosecha se realizó el 10 de noviembre del 2007. Se empleó un diseño estadístico completo al azar con arreglo de parcelas divididas con tres repeticiones y seis tratamientos. Las variables medidas fueron: densidad poblacional de malezas y peso fresco de malezas antes y después de la aplicación de atrazina, altura de planta, altura de inserción de la mazorca, número de hileras por mazorca, longitud de mazorca, diámetro de mazorca, número de granos por mazorca, número de plantas a la cosecha, número de mazorcas totales, peso de 100 semillas al 14.5% de humedad, rendimiento en peso del grano tn/ha, luego se realizó el análisis de variancia de las variables en estudio, después se compararon los promedios por tratamiento mediante la prueba de Duncan al 0.05%. Los resultados indican diferencias significativas en las variables: densidad poblacional de malezas y peso fresco de malezas después de la aplicación de atrazina, longitud de mazorca, diámetro de mazorca, número de granos por mazorca, número de plantas a la cosecha y rendimiento en grano, la densidad de siembra de 0.80 x 0.17 m destacó por presentar mayor performance en rendimiento 7 960.00

kg/ha, superando a la densidad de siembra de 0.70 x 0.17 m que presentó un rendimiento de 6 710.00 kg/ha; las dosis de atrazina de 1.0 y 2.0 kg/ha controlaron de forma homogénea las malezas presentando promedios de 2.0 y 0.8 malezas/m² respectivamente. Se concluye que bajo las condiciones climáticas, edáficas y el diseño estadístico que se utilizó, la densidad de siembra 0.80 x 0.17 m con aplicaciones de atrazina de 1.0 y 2.0 kg/ha se obtuvieron los mejores rendimientos en el cultivo de maíz híbrido INTI 8480.