

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**COMPARATIVO DE RENDIMIENTO ENTRE CUATRO HÍBRIDOS
Y UNA VARIEDAD DE MAÍZ (*Zea mays* L.) AMARILLO DURO EN UN
ENTISOL, EN EL DISTRITO DE HONORIA - HUÁNUCO.**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

Bach. AYRA CASTILLO, JUAN

PUCALLPA - PERÚ

2012

DEDICATORIA

A DIOS nuestro creador por irradiarme sabiduría y por iluminarme en el sendero correcto a seguir.

A mis padres, quienes con sus sabios consejos supieron inculcarme desde mi niñez por el camino de la superación y lograr alcanzar mis metas propuestas.

A mi hermana Carmen, compañeros de estudios, profesores y a todas las personas que de una u otra manera contribuyeron a mi formación profesional.

A Luz, mi amada compañera, quien me apoyo en los momentos más difíciles, y al fin puedo retribuirle su apoyo con este logro.

AGRADECIMIENTO


Expreso mi más sincero agradecimiento a las siguientes Instituciones y personas que han contribuido en la ejecución de la presente tesis:

1. A la Universidad Nacional de Ucayali, mi alma mater.
2. A la Facultad de Ciencias Agropecuarias y a los docentes *que* hicieron posible mi formación profesional
3. Al Ing. M. Sc. Néctar Arbildo Paredes, asesor del presente trabajo de tesis, quien apoyo en cada momento que se requirió.
4. Al Ing. M. Sc. Giralda Almeida Villanueva, por colaborar en la elaboración del perfil y redacción de la tesis.
5. Al Sr. Raúl Soto Rivera, gerente general de Granja Halley S.A.C. por brindarme las instalaciones del fundo "La Ponderosa" (distrito de Honoria), para la ejecución del proyecto.
6. A la Ing. Scarlet (turraran Pinto, ex alumna de la UNU, por su apoyo en el desarrollo del proyecto.
7. Al Ing. Jorge Luis Millones Inoñan por compartir sus experiencias en la zona de Honoria.
8. Al Sr. Alberto Valera Rodríguez, técnico de la estación meteorológica quien apoyo al tesista en la elaboración de instrumentos meteorológicos.
9. A los Señores José Díaz y Moisés Sangama, personal de campo que participaron significativamente en la instalación del proyecto.

ACTA DE APROBACIÓN

Esta tesis fue sometida a consideración para su aprobación ante el Jurado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, integrado por los siguientes docentes:

Ing. M. Sc. Mack Pinchi Ramirez.



Presidente

Ing. Celso Calle Serrano



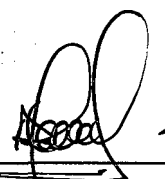
Secretario

Ing. M. Sc. Glendy Sánchez Sunción



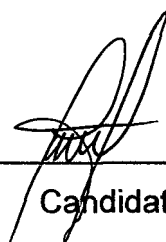
Miembro

Ing. M. Sc. Héctor Arbildo Paredes



Asesor

Bach. Juan Ayra Castillo



Candidato

RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en el *fundo agrícola* "La Ponderosa", propiedad de la Granja Halley SAC, ubicado a 15 km de la capital distrital, en el caserío Unión, distrito de Honoria, provincia de Puerto Inca, Región Huánuco, sus coordenadas geográficas la sitúan entre 80° 44' 55" latitud Sur y 74° 39' 00" de longitud Oeste en el meridiano de Greenwich, a una altitud alrededor de los 158 m.s.n.m. Cuyo objetivo fue evaluar el rendimiento entre cuatro híbridos y una variedad de maíz amarillo duro en un entisol, en el distrito de Honoria y efectuar el análisis económico para cada uno de los tratamientos en estudio, para ello se trabajó 6 meses en campo y 3 meses en gabinete.

Para el análisis comparativo, se utilizó DCA, con 5 tratamientos y 3 repeticiones haciendo un total de 15 unidades experimentales. Para las medias se utilizó la prueba de rangos múltiples de *Duncan*, a un nivel de significación de $P \leq 0,05$.

Los tratamientos estudiados fueron: T-1 AGRI 144, T-2 PIONEER 30F87, PIONEER 30K73, T-4 DEKALB 7088 y T-5 MARGINAL T-28. Las variables evaluadas fueron: Número de plantas por m², número de mazorcas por planta, número de hileras por mazorca, número de granos por hilera, número de granos por mazorca, peso de 1000 granos, peso promedio por mazorca y rendimiento por hectárea.

Los resultados indican que si hubo diferencias significativas con respecto a la variable Rendimiento por Hectárea destacando el T-1 AGRI 144 con 9905 kg. /ha, superando a los T-2 PIONEER 30F87, T-3 PIONEER 30K73, T-4 DEKALB 7088 Y T-5 MARGINAL T28, que presentaron rendimientos de 8 512 kg, 7 562 kg, 8 761 kg y 7 312 kg/ha; respectivamente; esto se debió a la influencia de cada una de las variables evaluadas.

Al realizar el análisis económico, el que obtuvo el mejor B/C fue para el T-1 (AGRI 144), se obtuvo una relación beneficio/costo de 2.25, siendo este superior a los demás tratamientos.