

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
BIBLIOTECA CENTRAL
PUCALLPA
SET. 17 1996
Hora _____
No. _____
Firma _____



13187

**“OBSERVACION Y EVALUACION DE QUINCE
ACCESIONES DE MAIZ (*Zea mays*. L) EN
UN ENTISOL (RESTINGA) DE PUCALLPA**

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

Juan Carlos Arévalo Zumaeta

PUCALLPA - PERU

1996

AGRADECIMIENTO

Al Ing. Agr. Raúl García Cavalie, asesor de tesis y ex-decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por su constante apoyo y colaboración.

Al Ing. Agr. Mg. Sc. José Morales Gonzátes, Co-asesor de tesis y Especialista en Cultivos Tropicales.

Al Ing. Agr. M. Sc. Antonio Manrique Chávez, Director del Programa Cooperativo de Maíz a nivel Nacional.

Al Dr. Miguel Barandiarán, Ex-Director del Programa Nacional de Maíz.

Al Ing. Agr. Jorge W. Vela Alvarado, Catedrático de la UNU del curso de Métodos Estadísticos para la Investigación Científica.

Al Ing. Agr. Miguel Vásquez Macedo, por su apoyo en el análisis estadístico.

Al Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), por ceder su parcela y apoyarme en la instalación del presente experimento.

A la Universidad Nacional de Ucayali, por su ardua labor en la formación científico-profesional.

A todas aquellas personas que, de una u otra forma hicieron posible este trabajo. César Araujo, Isabel Ramírez, Olga Bernales, Wilmer Aramburo, Hilter Saquiray, etc.

I. INTRODUCCION

En el Perú se tiene una amplia variedad de tipos de maíz, siendo los más importantes los de tipo amarillo, duros y semiduros, que se destinan mayormente a la elaboración de alimentos balanceados para animales y otros derivados.

El cultivo de maíz amarillo duro en 1991, ocupó 155,729 hectáreas, con una producción total de 443,307 toneladas; del total de maíz producido en el país aproximadamente el 56 por ciento se destina al consumo animal, 37 por ciento al consumo humano, 3,5 por ciento a la industrialización, 2 por ciento a su uso como semilla y 1,5 por ciento a la exportación (Manrique *et al.*, 1994).

La Selva tiene una extensión de 764,247.47 km² con 350,000 hectáreas de área cultivada, de las cuales 110,092 hectáreas corresponden al cultivo de maíz; se estima que en 1994 en la Región Ucayali se sembró 3,700 hectáreas de maíz, se cosechó 3,684 hectáreas con una producción promedio de 6,907 toneladas y un rendimiento promedio de 1,88 t/ha (Ministerio de Agricultura, 1994).

Los rendimientos en Selva son bajos en comparación con las zonas maiceras de la Costa; estos bajos rendimientos estarían influenciados por factores, como falta de variedades mejoradas adaptadas a las condiciones de suelo y clima, incidencia de plagas y falta de prácticas agronómicas adecuadas; sin embargo, es posible encontrar variedades de maíz que tengan una alta productividad, haciendo una buena selección de germoplasma.

El Instituto Nacional de Investigación Agraria, a través de la Estación Experimental Pucallpa, conciente de esta necesidad, ha considerado necesario evaluar un nuevo grupo de germoplasma de maíz y manejando adecuadamente los factores que inciden directamente en la disminución de los rendimientos, buscando de esta manera incrementar la productividad del cultivo de maíz en la Región Ucayal i.

Por los factores expuestos se desarrolló el presente trabajo que tuvo como objetivos:

Evaluar el rendimiento en grano y otras características agronómicas de doce híbridos dobles y tres variedades comerciales de maíz.

Determinar los híbridos más sobresalientes para la siembra de maíz en época de menor precipitación en suelos de restinga.