



06/02/2001

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Escuela de Agronomía



**Comparativo de rendimiento de ocho
líneas introducidas y tres variedades
comerciales de arroz (*Oryza sativa* L.) en
un entisol de Pucallpa**

015237

**Tesis para Optar el Título Profesional de
INGENIERO AGRONOMO**

Sebastián Condori Butrón

Pucallpa - Perú

2001

RESUMEN

El trabajo de tesis se realizó en un suelo aluvial, barrizal-medio, con pH de 7.35, ligeramente alcalino, un nivel de nitrógeno bajo con 0,04 por ciento, fósforo en un nivel medio con 16,23 ppm, potasio en nivel medio con 0,32 m-eq/100 g. de suelo; ubicado en la Isla Parahuashá, distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, localizado a 8°22'00" de latitud sur y 74°34'00" de longitud oeste a 126 m.s.n.m., durante los meses de mayo a septiembre de 1999; con el objetivo de comparar el rendimiento, características agronómicas y resistencia a enfermedades de las líneas introducidas con variedades comerciales de arroz (*Oryza sativa* L.) en un entisol.

Se consideró para el ensayo las líneas: CT-13370-19-4-M; CT-13382-6-1-M; CT-13382-5-2-M; CT-112523-6-1-M-M; CT-13382-8-3-M; CT-13364-7-1-M; CT-13370-2-2-M; CT-13370-1-1-M y las variedades comerciales Ucayali-91, Chanca Banco e Inti; se utilizó el Diseño Block Completo Randomizado (BCR) con once tratamientos y cuatro repeticiones.

El área total del experimento fue 840 m², con un área neta de 264 m² y 44 parcelas de 12 m², la siembra se efectuó al voleo con semilla seca a una densidad de 25 kg/ha. Las variables evaluadas fueron: número de macollos/m², número de panojas/m² a la cosecha, granos llenos/panoja y rendimiento de grano en cáscara al 14 % de humedad. Las observaciones registradas fueron: peso de 1000 granos; vigor vegetativo; 50 % de floración; acame; desgrane; altura de planta; longitud de panoja; porcentaje de germinación, emergencia y fertilidad de las espiguillas.

De los resultados se determinó que los mayores rendimientos fueron alcanzados por las variedades Ucayali-91 e Inti, con 5,125 y 4,480 t/ha, seguido por las líneas CT-13370-2-2-M y CT-13370-1-1-M, con 3,941 y 3,453 t/ha; de las conclusiones se determinó que las variedades Ucayali-91 e Inti; las líneas CT-13370-19-4-M; CT-13382-6-1-M; CT-11253-6-1-M-M; CT-13370-2-2-M y CT-13370-1-1-M, lograron mejores características agronómicas y mostraron tolerancia a enfermedades, porque las líneas y variedades mantienen sus características genéticas estables, las cuales se manifiestan en condiciones favorables de clima y suelo.