

**Fertilización con N- P- K en el manejo de soca del arroz (*Oryza sativa*) en el Bajo Mayo- San Martín. Tesis de grado.**

García, R. E. PDTAIA/FCA- UNSM- Urku Estudios Amazónicos.

El trabajo de tesis se desarrolló en el sector Chupishiña, Distrito de Cacatachi- San Martín, en un suelo vertisol cuyo historial de uso corresponde a 30 campañas (15 años) de arroz irrigado bajo el sistema de trasplante. Se utilizó la variedad capirona, instalada en un diseño de bloques completamente randomizado utilizando en el análisis estadístico un arreglo factorial de 4 x 2 x 3 correspondientes a parcelas de diferentes niveles de nitrógeno, fósforo y potasio y un testigo absoluto. Los resultados obtenidos indican que la fertilización NPK incrementa el número de granos llenos de arroz, en comparación al testigo. El mayor número de granos llenos fue alcanzado por el nivel de fertilización bajo nitrógeno (138)- alto fósforo (100)- alto potasio (160). El rendimiento de arroz en el manejo de soca se incrementa con una dosis de 184- 80 - 120 con 4 777,5 kg/ha con un B/C de 1.25, con una rentabilidad de 24.73%. La Relación beneficio- costo fue mayor en la combinación 161- 50- 80 con una producción de 4 514,90 kg/ha alcanzando en B/C 1,28; con un 27.98% de rentabilidad. Se alcanzó mayor número de macollos fértiles con dosis altas de N (207) baja de P (50) y medias de K (120). En cuanto al rendimiento del testigo fue 2 169,80 kg/ha con una relación b/c de 1,04 con una rentabilidad de 3,88%.

*En:* Universidad Nacional de San Martín- Tarapoto. Tesis para optar al Título de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agrarias- Biblioteca Especializada.