

## **DOCTORANDO:**

### **CARLOS RENGIFO SAAVEDRA**

**Título: EFECTO DE LA APLICACIÓN DE ENMIENDA ORGÁNICA Y MINERAL SOBRE LA FERTILIDAD DE UN SUELO ÁCIDO ULTISOL DE LA AMAZONÍA PERUANA**

#### **RESUMEN EN CASTELLANO**

El presente resume las acciones de investigación realizado en el desarrollo de la Tesis Doctoral Titulado: "Efecto de la aplicación de enmienda orgánica y mineral sobre la fertilidad de un suelo ácido ultisol de la amazonía peruana", el mismo que se ejecutó en los denominados "Shapumbales", zona del bajo mayo, región San Martín, Perú. Estos suelos tienen bajos niveles de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio, necesarios para los cultivos y a su vez poseen altos niveles de aluminio que son tóxicos para las plantas y que los hace improductivos para la agricultura.

Se ejecutaron dos trabajos experimentales durante un período de 03 años consecutivos en el Fundo Aucaloma, propiedad de la Universidad Nacional de San Martín, ubicada en el distrito de San Roque de Cumbaza, provincia de Lamas. En estos se evaluaron dosis de humus de lombriz, roca fosfórica de bayovar y la enmienda calciomagnésica denominada "Magnecal", aplicadas a suelos ácidos con el propósito de recuperarlos para desarrollar una agricultura económicamente rentable.

Como cultivos de referencia para el caso del experimento con el uso de humus de lombriz y roca fosfórica, fueron variedades tradicionales de maíz (*Zea mays* L. Var. Marginal 28-T), frijol cowpea (*Vigna unguiculata* L. var. San Roque) y soja (*Glycine max* Merril. var. Nacional), bajo un sistema de rotación en los que se evaluaron el rendimiento de los cultivos y el efecto de las enmiendas en la fertilidad del suelo. Para el caso del experimento con el uso de magnecal se sembró la variedad mejorada de Maíz INIA 602 con tolerancia a la acidez, en rotación con el cultivo de soja var. Cristalina, donde también se evaluaron los rendimientos y el efecto de la enmienda sobre las características químicas del suelo.

Se usó el diseño estadístico Bloques Completos al Azar (BCA) para los experimentos y los resultados se analizaron mediante el Analisis de Variancia (ANOVA) y la Prueba de Duncan.