

## Resumen

El presente trabajo de investigación de título: **“DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE MATERIA ORGÁNICA Y NITRÓGENO TOTAL, PARA USO AGRICOLA, EN SUELOS DE LA ZONA PAMPA COLORADA DEL MUNICIPIO DE URIONDO - DEPARTAMENTO DE TARIJA”** Se realizo en una zona ubicada a 25 kilómetros de la ciudad de Tarija, de nombre Pampa Colorada, en donde se estudió el contenido de Materia Orgánica y Nitrógeno Total, a nivel predial en 34 terrenos, mediante análisis químico en el laboratorio de suelos y aguas perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales (F.C.A. y F) de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho (U.A.J.M.S)

El objetivo principal del trabajo fue determinar el porcentaje de la Materia Orgánica y Nitrógeno Total, debido al impacto directo que tienen sobre el desarrollo de las plantas y características físicas y químicas de los suelos.

Aplicando técnicas de campo a nivel predial con el fin de obtener muestras y datos de calidad, utilizando un recorrido en “X” para la recolección de 10 sub muestras por cada predio a una profundidad de 20 cm, a la vez tomando las coordenadas UTM de todos los predios para la elaboración de un mapa georreferenciado y 3 mapas temáticos.

Complementando con análisis químico a través del método “WALKLEY & BLACK” para el carbono orgánico del suelo, y haciendo la conversión a con un factor de 1.724 se estimaron los 34 resultados de materia orgánica. Mediante el método “KJELDAHL” para el Nitrógeno del suelo, se determinó el porcentaje de Nitrógeno total de los 34 predios.

De acuerdo a los resultados del laboratorio ya clasificados se determinó que existe una dominancia de los rangos “Muy bajos” y “Bajos” tanto para Carbono orgánico, Materia orgánica y Nitrógeno total, lo que demuestra que se deben aplicar enmiendas a través de compuestos orgánicos o Urea a nivel predial y de zona.