

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se encuentra en un área con el nombre de valle central de Tarija, en la comunidad de COLÓN NORTE. Políticamente pertenece a la jurisdicción de la provincia avilés del departamento de Tarija.

El presente trabajo se desarrolló y se presentó, con el objetivo de determinar las propiedades físicas y químicas en terrazas de banco del suelo mediante análisis de laboratorio, para estudiar y predecir un mejor uso y manejo para el cultivo de la vid en la comunidad de Colón Norte de la provincia Avilés del Departamento de Tarija.

Se escogieron tres parcelas de estudios, una donde la producción de la uva es favorable, la otra es regular, la tercera parcela la producción de uva es baja. De acuerdo a los datos obtenidos con la excavación de la calicata 1, 2, 3 en sus diferentes horizontes y su posterior análisis físico – químico, presenta suelos de textura pesada a moderada ya que en la parcela 1 y 2, presentan un suelo franco arenoso y en la parcela 3 un suelo arenoso franco. Las variables evaluadas fueron pH, Conductividad Eléctrica, Materia Orgánica, Textura (Arena, Limo, Arcilla), Humedad, Densidad Aparente, Densidad Real O De Partícula, Capacidad De Campo, Punto De Marchitez Permanente, Capacidad De Intercambio Catiónico, Nitrógeno Total, Fósforo, Carbono, Potasio, Calcio, Sodio, Magnesio, Razón De Absorción De Sodio, Color De Suelo Seco, Color De Suelo Húmedo, C/N, Porosidad. Los datos obtenidos fueron procesados por el RIMH Laboratorio De Aguas, Suelos, Alimentos Y Monitorea Ambiental.

La presentación de los análisis se detalla en diversas tablas y gráficas, evaluando las propiedades físicas y químicas. A partir de los valores determinados verificaremos si los rangos son admisibles o no, los cuales nos indicaran si los suelos de las terrazas son aptos o no para el mejor uso y productividad de la vid. De acuerdo a los resultados obtenidos del laboratorio se realizó la caracterización de las propiedades físicas químicas del suelo en la vid, donde se especifica cada uno de los parámetros que requiere el viñedo para su mejor desarrollo y producción.

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en los suelos de la comunidad de Colón Norte. Esta es una importante zona agrícola donde se dan numerosos tipos de explotación agrícola, (BRABO, 1988).

El suelo es uno de los recursos básicos que sustenta la vida en el planeta. De tal manera se afirma que toda vida terrestre se relaciona estrechamente con el suelo y depende del mismo para su existencia el suelo ha sido estudiado durante muchos años y hoy es bien conocido que hay factores que dañan y amenazan su existencia, como también hay otros que contribuyen a perpetuarlos para las futuras generaciones, (ALONZO, 2000).

El suelo es un componente fundamental de los ecosistemas y posee gran valor ecológico ya que actúa como filtro, amortiguador y transformador de sustancias químicas que ingresan al mismo, evitando de esa manera la contaminación tanto del aire como del agua, (MELLANO, 2016).

La capacidad de un suelo para actuar como filtro ambiente se debe fundamentalmente a su composición (minerales arcillosos, óxidos de hierro y aluminios, materia orgánica) y sus características fisicoquímicas como el pH, el punto de carga cero, la capacidad de intercambio catiónica y el área superficial, (Hernández, 2016).

El hombre depende del suelo y en cierto modo los suelos buenos dependen del hombre y del uso que hace de ellos. Los suelos constituyen el medio natural en el que las plantas crecen, su verdadero nivel de vida está determinado, frecuentemente por la calidad de sus suelos.

Con respecto a la fertilidad de los suelos podemos confirmar que, un suelo fértil sí es capaz de entender todos los elementos nutritivos para las plantas, el volumen de materia orgánica necesario para el crecimiento y desarrollo de los mismos como también todas

las características físicas, químicas y biológicas relativamente aceptables, (Barriera, 1978).

Los suelos de la comunidad de Colón Norte, están siendo deteriorados por la erosión debido a que muchos de ellos están con escasa cobertura vegetal. Debido al desconocimiento de las prácticas de manejo y conservación de los suelos, (Fuente Propia , 2020).

Por tal motivo es necesario hacer una caracterización, con respecto a las características físicas, químicas de los suelos cultivables para un mejor manejo y conservación de ellos, (Fuente Propia , 2020).