

RESUMEN

La zona de estudio, al ser una Estación Experimental, dependiente del Servicio Departamental Agropecuario (SEDAG), depende de su actividad de fomentación agrícola; se requería generar información para sustentar la planificación adecuada del recurso suelo dentro del predio; ésta es la razón necesaria para tal estudio.

Se realizó a nivel predial, teniendo como finalidad determinar las características físicas y químicas, clasificando las unidades de los suelos que tengan características similares, ubicándolas dentro de un sistema taxonómico, presentando al final un mapa base, con dichas unidades identificadas.

El estudio de los suelos se desarrolló con el sistema de Clasificación Taxonómico del Departamento de Agricultura de los EE.UU (USDA), para este propósito el estudio se basó en la metodología del levantamiento fisiográfico-geomorfológico; mediante una interpretación preliminar del mapa fisiográfico, en gabinete, un recorrido de la zona, un mapeo libre, la apertura de calicatas, descripción de perfiles, recolección de muestras de horizontes de cada perfil en campo, para identificar propiedades químicas, físicas en laboratorio y así sustentar la clasificación taxonómica de las diferentes unidades de suelos encontradas.

Taxonómicamente, los suelos de la Estación (8,2 Ha) corresponden en un 60,8 por ciento a los Inceptisoles; y el 39,1 por ciento son suelos no sujetos al estudio por formar parte de la infraestructura. Dentro de los Inceptisoles se encontró el sub grupo: Vertic Calciustepts que constituyen 20,02 por ciento del área total de estudio, Vertic Haplustepts con el 16,73 por ciento y por ultimo un Typic Haplustepts con 24,05 por ciento.

INTRODUCCIÓN

Los suelos son dinámicos, diversos y funcionan para proporcionar los servicios ambientales necesarios para sostener sistemas agrícolas y sociedades humanas.

Actualmente la explotación del suelo en la agricultura es desenfrenada provocando cada vez mayor degradación en éstos; la sobrepoblación hace que el uso agrícola de los suelos sea intensivo por lo que uno de los mayores propósitos para hacer frente a esta problemática; es la de contar con un inventario detallado y preciso de las características edafológicas y así obteniendo un diagnóstico planificar el manejo adecuado y racional de este valioso recurso.

Un requerimiento básico para lograr ese objetivo, es la disponibilidad de información confiable sobre la morfología de los suelos y otras características obtenidas a través del estudio y la descripción del suelo en el campo (FAO, 2009).

Un estudio de suelos es realizado con diferentes fines tales como caracterización de un área determinada, evaluación de uso o aptitud de tierras, medidas para su conservación o recuperación; cualquiera sea el propósito de dicho estudio debe realizarse en el campo observando en forma detallada y precisa tanto el suelo en su conjunto, como el paisaje fisiográfico en el que se encuentra.

Existen diferentes tipos de levantamientos de manera que pueden realizarse los estudios con la intensidad que se ajuste a las necesidades y objetivos de ellos.

El estudio de suelos detallado a nivel de un predio se hace a través de la observación directa en campo; para la posterior sistematización de datos, con la finalidad de elaborar los mapas de suelos taxonómicos o fisiográficos del área de estudio.

A nivel mundial, se cuenta con estudios de suelos generalizados que clasifican al suelo por su uso o aptitud. En Bolivia el nivel de detalle de esta clasificación solo sirve de base referencial para estudios más detallados para cada zona en particular.

La Estación Experimental de Coimata, dependiente de la institución Servicio Departamental Agropecuario (SEDAG), ubicada en la provincia Méndez del departamento de Tarija, viene trabajando dentro del área agropecuaria desde hace muchos años atrás desarrollando una agricultura no sólo para el uso de la institución sino en beneficio de los productores agrícolas de la zona y el departamento de Tarija; implementando tecnología, el manejo adecuado de fertilización de suelos hasta la introducción de nuevos cultivos y/o frutales.

En las 8.2 Ha con las que cuenta la Estación, se desarrolla diferentes programas agrícolas, sin embargo la información de suelos existentes sobre esta zona es insuficiente para encarar el aprovechamiento y manejo de las parcelas de dicha estación.

Tomando en consideración lo anteriormente mencionando, un estudio de suelos a nivel predial es necesario para un adecuado desarrollo agrícola, mejorando la planeación dentro de la misma estación como de la comunidad entera.

JUSTIFICACIÓN

Se hace necesaria la presente investigación por distintas razones de las cuales se considera como la más relevante la que se menciona a continuación: la información generada acerca de los suelos de Tarija existe de manera generalizada, por lo que su utilidad es solamente parcial; es decir sirve de base para generar información propia, es por ello que se decidió realizar el estudio de suelos a nivel predial para contar con información completa de los suelos sometidos a cultivos dentro de la estación.

La base para una buena planificación productiva dentro de un predio es conocer las características edáficas de dichos suelos, de esta manera poder hacer un buen manejo tomando en cuenta sus aptitudes y limitantes.

Los estudios de suelos son indispensables al evaluar y utilizar de manera correcta y racional este recurso, ya sea de una finca, región, país; en general el suelo es un sistema propenso a degradarse si es que no cuenta con un manejo adecuado.

Es por ello que el estudio determinará los tipos de suelos encontrados dentro de la estación; también servirá como base para estudios posteriores que se hagan a futuro para programas de fertilización, riego, manejo de drenaje, etc.

El presente trabajo pretende realizar el primer estudio de suelos a nivel predial de la Estación Experimental Coimata dependiente del SEDAG, cuyos resultados se presentarán en un mapa con su respectivo informe final.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Generar información básica de los Suelos de la Estación Experimental Coimata, a efecto que sirva de base para planificar el uso adecuado del predio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las características físicas y químicas de los Suelos de las parcelas a estudiar a través de un análisis de laboratorio.
- Realizar un Mapa Descriptivo de Suelos de acuerdo a sus características edafológicas de la estación presentado en un informe final.