

Módulo formativo: Agrotecnología

Objetivo: Aprender el proceso de toma de muestras de suelo para su análisis de laboratorio y la interpretación de los resultados.

Ficha N.º BT24A2	
Tema: Análisis de suelos: toma de muestras, interpretación de resultados	Contenido procedimental: Reconocer las características del proceso de muestreo de suelos para su análisis de laboratorio.
Contenidos	Actividades de aprendizaje
<p>El proceso de muestreo de suelo tiene como objetivo tomar una muestra representativa, con el objetivo de determinar mediante un análisis de laboratorio la presencia o ausencia de diferentes compuestos orgánicos e inorgánicos y su concentración, además de algunas características fisicoquímicas.</p> <p>Para el muestreo, debemos primero: delimitar las áreas, determinar las características del suelo como: homogeneidad, relieve, color, apariencia, si se ha colocado algún abono o fertilizante, y qué tipo de riego se realiza.</p> <p>Es importante tener un plan de muestreo, donde se determine el tipo de muestreo que se va a realizar, el día que se debe muestrear y los puntos de interés dentro del terreno.</p> <p>Otro parámetro a tomar en cuenta es la época de muestreo. Si vamos a sembrar por primera vez, se debe muestrear de dos a tres meses antes de la primera siembra; para suelos con cultivos de ciclo corto, dos meses antes de la siembra; y para suelos con cultivos permanentes, dos meses antes de la fertilización.</p> <p>De acuerdo con la información que necesitemos del suelo, se puede tomar muestras simples o compuestas, y pueden ser de un estrato superficial o profundo, lo importante es que sean representativas de toda el área de muestreo.</p> <p>Muestre el video, haga las pausas para hacer preguntas de activación como: ¿Cómo se debe realizar un muestreo de suelo?</p> <p>Profundice en la conceptualización de los parámetros que se puedan analizar en el laboratorio de un muestreo de suelo y cómo interpretar los resultados.</p>	<p>Tareas:</p> <p>Investigue con los estudiantes los procesos de muestreo que se pueden hacer para un análisis de suelo.</p> <p>Pida a los alumnos que investiguen los principales parámetros que se pueden analizar en el laboratorio de una muestra de suelo.</p> <p>A continuación, en grupos, y sobre la base de lo investigado, deberán exponer cuáles son los parámetros que se pueden analizar en el laboratorio, sus valores máximos y mínimos, qué efecto tienen en el desarrollo de un cultivo, y qué problemas trae su deficiencia o exceso.</p> <p>Finalmente, cada grupo deberá exponer las características de las muestras tomadas en los terrenos y anotarlas para que todos vean las diferencias.</p>

Actividades recomendadas

Para trabajar el tema de muestreo y análisis de suelo, se recomienda salir a un terreno cerca de la unidad educativa y hacer una simulación con los alumnos de un muestreo de suelo, anotando en una libreta características como color de la muestra, consistencia, peso, etc. Pueden ser varios terrenos, uno por grupo para observar si hay diferencia y si hay cultivos agrícolas cerca.