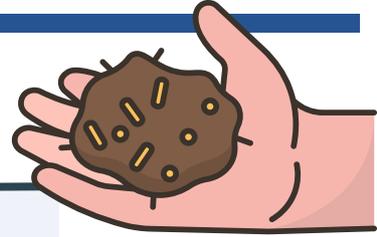


TALLER DE MEJORAMIENTO Y CALIDAD DE SUELOS

El Rodeo, San Marcos de Tarrazú

BOLETÍN LIAS N°10_2023 OCTUBRE 2023

PRESENTACIÓN

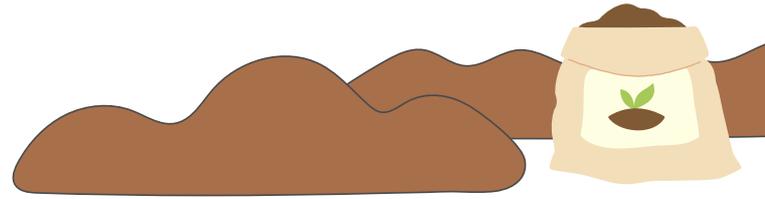
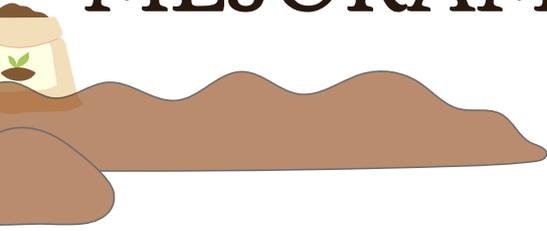


Desde el 2021 se planteó desarrollar con el Laboratorio de Aguas y Suelos de San Marcos -UNED una evaluación de la calidad del agua de los cuerpos de agua y nacientes, así como de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en fincas agropecuarias de las microcuencas alta y media de la Cuenca del Río Pirrís, para la generación de una base de datos permanente que permita a los tomadores de decisiones la implementación de estrategias de control y mejoramiento de los recursos naturales.

El pasado 07 de octubre se llevó a cabo un taller de mejoramiento y conservación de suelos, a continuación compartimos los temas tratados en el taller



MEJORAMIENTO SUELOS



Para el subtema de suelos era imprescindible hacer una caracterización de los suelos y su calidad en las áreas donde se siembran dos de los cultivos más importantes de la zona: Café y Aguacate. Por lo que se planteó con este proyecto muestrear fincas y a la fecha tenemos 33 fincas muestreadas y con el primer taller queremos devolver parte de los principales hallazgos.

En el taller participaron productores locales y vecinos de La Zona de los Santos, así como los funcionarios del Laboratorio LIAS-San Marcos, en total el taller contó con la participación de 38 personas de diferentes edades y logrando una participación equivalente de hombres y mujeres de todos los grupos de edades.

1.1. Objetivos del proyecto: Sub actividad Suelos Taller

Dar a conocer los primeros resultados sobre las propiedades físicas, químicas y microbiológicas de las fincas agropecuarias muestreadas en el periodo 2022 -2023

Durante la actividad se desarrollaron varios temas en los que se involucraban diversos temas relacionados con el proyecto, los cuales fueron los siguientes:

- Introducción al muestreo de suelos y su importancia



- ¿Qué es Calidad de suelos?
- Ensayo sobre uso de lixiviados de compost de Coopetarrazu
- Cantidad de MO en cultivo de café y aguacate
- Manejo del encalado en suelos cafetaleros

Las presentaciones fueron dadas por la coordinadora del proyecto, Ing. Agr. Paola Brenes y los estudiantes de agronomía que desarrollaron parte del proyecto Esteban Coto, Steven Jiménez y Dunnia Navarro. Y además contamos con el Ing. Agro Esteban Loria, miembro de la Asociación Costarricense de Ciencias del Suelo quien habló ampliamente sobre la importancia del encalado en los suelos de la zona. Dicha presentación fue muy apreciada por los asistentes debido a las problemáticas de acidez en los suelos de la zona.

Los investigadores Clara I. Nicholls y Miguel A. Altier(2008) hacen mucho énfasis en trabajar el sistema de manera integral y entender la calidad de suelo ya que como el tema de fertilidad es tan importante que se asocie el tema con calidad debido a que, un manejo integral puede afectar la abundancia de insectos plaga y los consiguientes niveles de daño por herbívoros.

La aplicación de enmiendadas minerales u orgánicas en cultivos puede influir de diferente forma sobre la colocación de huevos, las tasas de crecimiento, la supervivencia y la reproducción de insectos que usan estas plantas como hospederas. El incremento de los niveles de nitrógeno soluble en el tejido de las plantas tiende a reducir la resistencia a las plagas.



REFERENCIAS

Nicholls, C. Altieri, M y Miguel A. (2008). Suelos saludables, plantas saludables: la evidencia agroecológica. LEISA revista de agroecología. Sept.2008.



Créditos

**OBSERVATORIO DE AGUAS Y
SANEAMIENTO (OAS)
LABORATORIOS DE AGUAS Y
SUELOS (LIAS)**

PAOLA BRENES, EXPOSITORA

STEVEN JIMENEZ, EXPOSITOR

ESTEBAN LORIA, EXPOSITOR

ESTEBAN COTO, EXPOSITOR

DUNNIA NAVARRO, EXPOSITORA

CATALINA VARGAS MENESES,
DIRECTORA

MARIELA CHINCHILLA UREÑA,
DISEÑO

**SEDE SAN MARCOS (UNED SAN
MARCOS)**

