



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Centro de Investigaciones Agronómicas enseña a niños y jóvenes

Todo sobre el suelo

26 ABR 2016 Ciencia y Tecnología



La textura y color del suelo son características importantes para su clasificación, estudio y manejo (foto Laura Rodríguez).

El suelo es mucho más de lo que está bajo nuestros pies, es un recurso natural valioso para nuestro país. Cada suelo posee diferentes propiedades físicas, comportamiento hidrológico y mecánico, y cumple diversas funciones en actividades agropecuarias y forestales.

Por eso, investigadores e investigadoras del Centro de Investigaciones Agronómicas (CIA) de la Universidad de Costa Rica ofrecen talleres para introducir a niños y jóvenes a la importancia del recurso del suelo y la necesidad de preservarlo, como parte de su labor de acción social.

Los investigadores del Laboratorio de Suelos y Foliare se dedican a generar nueva información sobre la fertilidad y el manejo de los suelos del país y sobre la nutrición de los diversos cultivos que crecen en ellos, tanto a nivel de laboratorio como en invernadero y campo.

El suelo también es el material de trabajo del Laboratorio de Recursos Naturales que tiene como objetivo mejorar el inventario del recurso del suelo del país, promover buenas prácticas de manejo del suelo, así como actividades agropecuarias y forestales, como mecanismo para preservar los recursos naturales de Costa Rica.

En el marco del proyecto de extensión docente del CIA, el Laboratorio de Suelos y Foliare organizó en febrero un taller teórico práctico para estudiantes de secundaria de noveno año del Colegio Calazans, donde se reforzaron conceptos de biología, química y estudios sociales relacionados al recursos suelo, su variabilidad y su importancia en sistemas de producción agrícola. En esta actividad se observa todo lo que los jóvenes pueden aprender sobre el suelo.



Para determinar las propiedades físicas del suelo se revisa su textura al tacto y en el Laboratorio se calcula la cantidad de arenas, limos y arcillas que lo conforman (foto Laura Rodríguez).



Con un medidor portátil pH y conductividad eléctrica (C.E.) se midió la conductividad eléctrica en agua del tubo, una solución nutritiva y dos tipos de suelo (foto Laura Rodríguez).



La salinidad permite determinar la cantidad de sales disueltas en el suelo o en una solución. Para determinar la presencia de sales en una disolución se utilizó un circuito abierto. La luz se enciende cuando hay sales disueltas (solución nutritiva), en el agua de tubo (foto Laura Rodríguez).



Conocer la clasificación del suelo y sus características químicas, físicas y biológicas permite a los agricultores tomar decisiones sobre el manejo de sus fincas, ya que el crecimiento y desarrollo de los cultivos, y la calidad y cantidad de las cosechas, están en relación directa con los nutrientes y las características de los suelos. Con el proyecto Mapa Digital de Suelos de CR pueden acceder a la clasificación del suelo a través de una aplicación para teléfonos (foto Laura Rodríguez).



Para estudiar las reacciones físico-químicas del suelo, se utilizó arena de Playa Negra, de Puerto Viejo de Limón, un tipo de suelo que tiene presencia de magnetita, con un imán la arena se separa de la magnetita y hace formas.



Las coberturas (de diferentes tipos) protegen el suelo de la erosión. Este experimento muestra que con la cobertura viva (pasto), se pierde muy poco suelo, el agua sale clara, con cobertura muerta (hojarasca), se pierde poco suelo y el agua sale ligeramente oscura, y sin cobertura, se pierde mucho suelo, el agua sale oscura (foto Laura Rodríguez).



La Tabla Munsell se utiliza para determinar el color del suelo, el color se utiliza para clasificación taxonómica (foto Laura Rodríguez).



[Katzy O'neal Coto](#)
Periodista Oficina de Divulgación e Información
katzy.oneal@ucr.ac.cr

Etiquetas: [agronomía](#), [accion social](#), [colegio](#), [suelo](#), [laboratorio de suelos y foliares](#).