



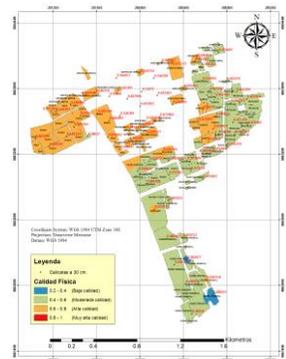
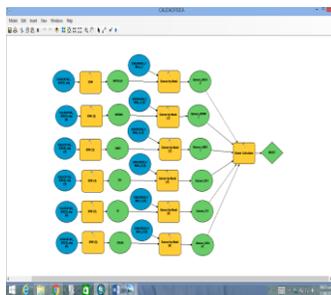
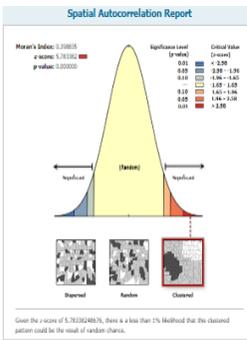
CURSO TALLER

GEOMODELAMIENTO DE LA CALIDAD FÍSICA-QUÍMICA DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS

17 y 18 de agosto de 2019
(9:00 a.m. a 6:00 p.m.)

Laboratorio de Recursos Hídricos - UNALM

Ing. Fernando Cruz Fajardo
Ing. Niell Wilson Rivas Meza



icta@lamolina.edu.pe

UNALM Central Telf.: (511) 6147800 Anexo: 534

INTRODUCCIÓN

El análisis de la calidad física y química de los suelos es el procedimiento por el cual se mide las reservas de elementos esenciales que tiene el mismo, para saber su capacidad de suministrar nutrientes, lo cual puede proporcionar a los investigadores y agricultores una base precisa y confiable para que puedan tomar decisiones apropiadas respecto a las enmiendas y fórmulas de fertilización que requiere sus experimentos o parcelas. Mediante un geo-modelamiento de áreas de caracterización textural del mismo, favorecen considerablemente a un superior empleo y disposición para la siembra de cultivos y mejor tipo de riego.

OBJETIVOS

- ✓ Estructurar, organizar y planificar la ubicación y ejecución de la apertura de calicatas, muestreo de suelos y análisis en laboratorio de las muestras, de acuerdo a la información cartográfica y de suelos existente de los campos agrícolas.
- ✓ Transmitir a los participantes los conocimientos para caracterizar la calidad física y química del suelo en campos agrícolas, a partir de los principales parámetros analíticos y su representación mediante herramientas del Sistema de información geográfica (SIG)
- ✓ Analizar las técnicas y metodologías para la toma de muestras, selección de parámetros, creación y normalización de data, y procesamiento e implementación del modelo geoespacial de calidad físico y química.
- ✓ En este nivel el usuario será capaz de elaborar eficazmente los procesos de Geo-modelamiento de calidad Física y Química de los suelos, mediante el uso del ModelBuiler.

TEMARIO – TRAER LAPTOP

Aplicación del MODEL BUILDER (16 horas)

Uso de la geoestadística y los sistemas de información geográfica en muestra de suelos

Generación del submodelo de calidad física

Evaluación de la información temática generada para el submodelo (textura, velocidad de infiltración, capacidad de retención de agua disponible, y densidad aparente)

Generación del submodelo de calidad Química

Evaluación de la información temática generada para el submodelo (pH, conductividad eléctrica, materia orgánica, k, P, Capacidad de intercambio catiónico)

Generación del modelo de calidad global (Física y Química)

DIRIGIDO A:

El presente curso está orientado a la participación de profesionales en ingeniería agrícola, agronomía y/o profesionales a fines de mapeo digital de suelos en instituciones públicas y privadas (Ministerio de Agricultura, Ministerio del Ambiente y Ministerio de Energía y Minas, Empresas consultoras, etc.).

MATERIAL DEL CURSO Y CERTIFICACIÓN

- El participante debe contar con LAPTOP con Software ARCGIS versión 10.1, 10.2 ó 10.3; instalados.
- Material adicional requerido para el curso, como data y guías serán proporcionados por los profesores del curso.
- **CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN** a nombre del Instituto de Ciencia y Tecnología del Agua de la Universidad Nacional Agraria La Molina, con un total de 16 horas lectivas.

EXPOSITORES

Ing. Kevin Fernando Cruz Fajardo: Ingeniero Agrícola de la Universidad Nacional Agraria La Molina; consultor en desarrollo de proyectos en sistema de información geográfica (SIG).

Ing. Niell Wilson Rivas Meza: Ingeniero Agrícola de la Universidad Nacional Agraria La Molina; consultor en desarrollo de proyectos en sistema de información geográfica (SIG). Docente de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UNALM

INVERSIÓN

Público en General: S/ 300.00 (*)

Estudiantes acreditados: S/ 200.00 (*)

**Depósito: Cuenta en Soles N°: 191-0031059-0-26
Banco de Crédito del Perú – BCP**

A nombre de: FUNDACION PARA EL DESARROLLO AGRARIO

(*) Remitir voucher o constancia de transferencia a:
icta@lamolina.edu.pe

INFORMES E INSCRIPCIONES

**Universidad Nacional Agraria La Molina
Instituto de Ciencia y Tecnología del Agua
icta@lamolina.edu.pe**

UNALM Central Telf.: (511)6147800 Anexo 534

Cel.: 986 530 548