

RESUMEN

Autor **Cruz_Fajardo, K.F.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Ingeniería Agrícola**
Título **Mapeo y análisis de calidad física y química de los suelos agrícolas de la Universidad Nacional Agraria La Molina aplicando herramientas SIG**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

P33. C7 - T

USO EN SALA

Descripción 94 p. : 16 fig.,
41 cuadros, 16
mapas (parc.
plegs.), 47 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing
Agrícola)

Bibliografía Facultad :
Ingeniería
Agrícola

Sumario Sumarios (En,
Es)

Materia **SUELOS**
AGRICOLAS
ANALISIS DE
SUELOS
TIPOS DE
SUELOS
PROPIEDADES
FISICO-
QUIMICAS
SUELO
MUESTREO
SISTEMAS DE
INFORMACION
GEOGRAFICA
EVALUACION
PERU
UNIVERSIDAD
NACIONAL
AGRARIA LA

MOLINA
N° PE2019000283 B
estándar / M EUV P33

En la actualidad el concepto de calidad de suelos tiene muchas definiciones, considerando para este proyecto el de la capacidad del suelo para funcionar dentro de un ecosistema natural o antrópico. El presente trabajo tiene como objetivo evaluar y caracterizar la calidad física y química del suelo en los campos agrícolas de la Universidad Nacional Agraria la Molina - UNALM, a partir de los principales parámetros analíticos y su representación mediante herramientas del Sistema de información geográfico dentro de las cuales se hallan parámetros físicos (clasificación textural, densidad aparente, velocidad de infiltración y capacidad de retención de agua disponible) y químicos (pH, conductividad eléctrica, contenido de materia orgánica, capacidad de intercambio catiónico, K y P disponibles). los cuales son fundamentales para un estudio de suelo donde se indica y se determina sus usos a nivel agrícola. El generar a partir del estudio una base de datos donde cada uno de estos parámetros se normalizó para ser un indicador permitió la obtención de mapas en base al modelamiento geoespacial de las variables físicas y químicas, de las cuales a su vez según el grado de correlación de estos dos modelos se determinó un grado de influencia de 50 por ciento de cada uno, lo que dio como resultado el modelo geoespacial de calidad global de los campos agrícolas de la UNALM conociendo así en qué áreas existen suelos con calidades desde muy baja hasta muy alta, siendo así de gran utilidad, ya que permitirá saber las aptitudes del suelo, el tipo de riego a aplicar, y que cultivo es a fin a este. Concluyendo que la identificación de la calidad global en la UNALM, producto de la integración de las variables físicas y químicas, permitió determinar calidad alta (5.69 %), y las zonas de una moderada calidad (94.31 %), comprendiéndose así el 100% del área de los campos agrícolas de la UNALM.