

ÍNDICE

	<u>Pág</u>
UNIDAD TEMÁTICA I: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL SUELO.....	9
PRÁCTICA 1. Reconocimiento de la zona. Descripción del perfil y toma de muestras ...	15
UNIDAD TEMÁTICA II: PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO.....	23
PRÁCTICA 2. Preparación de la muestra. Porcentaje de Elementos Gruesos	29
PRÁCTICA 3. Determinación del Color y la Consistencia del suelo	30
PRÁCTICA 4. Determinación de la Humedad. Densidad Real. Densidad Aparente Porosidad.....	34
PRÁCTICA 5. Determinación de la Textura de un suelo	37
PRÁCTICA 6. Determinación de la Textura de un suelo. Clases Texturales	38
PRÁCTICA 7. Clasificación de tierras para riego	39
PRÁCTICA 8. Presencia de Arcillas Expansivas (esmectitas y montmorillonitas).....	41
UNIDAD TEMÁTICA III: PROPIEDADES QUÍMICAS DEL SUELO	45
PRÁCTICA 9. Determinación potenciométrica del pH del suelo.....	53
PRÁCTICA 10. Determinación del Contenido de Materia Orgánica de un suelo: Método de Walkley-Black	56
PRÁCTICA 11. Determinación de la Conductividad Eléctrica de un suelo y del Porcentaje de Saturación.....	58
PRÁCTICA 12. Determinación de los Carbonatos alcalino-térreos de un suelo	60
PRÁCTICA 13. Determinación de la Caliza Activa.....	62
PRÁCTICA 14. Obtención de un extracto de tierra para la determinación de los contenidos de algunos elementos asimilables	64
PRÁCTICA 15. Determinación de Calcio y Magnesio asimilables de un suelo.....	65
PRÁCTICA 16. Determinación de Sodio y Potasio asimilables de un suelo.....	67
PRÁCTICA 17. Determinación de Nitrógeno Total de un suelo	69
PRÁCTICA 18. Determinación del Fósforo Asimilable de un suelo. (Método Olsen-Watanabe).....	72

BIBLIOGRAFÍA GENERAL	79
ANEXOS	83
Anexo 1.- Tabla Periódica de Mendeleiev (1869).....	85
Anexo 2.- Densidad Aparente, Densidad Real y Porosidad	86
Anexo 3.- Textura y Clases Texturales	88
Anexo 4.- Cuadro de especificaciones de clasificación de tierras para riego (nivel cualitativo)	91
Anexo 5.- Clasificación del suelo según el pH.....	92
Anexo 6.- Interpretación del Contenido de Materia Orgánica de un suelo	93
Anexo 7.- Interpretación de la Salinidad del suelo según la Conductividad Eléctrica	94
Anexo 8.- Interpretación del Contenido de Carbonatos y de Caliza Activa de un suelo	95
Anexo 9.- Interpretación del Contenido de Calcio y de Magnesio de un suelo.....	96
Anexo 10.- Interpretación del Contenido de Sodio y Potasio de un suelo	97
Anexo 11.- Interpretación del Contenido de Nitrógeno Total y Fósforo Asimilable de un suelo	99
Anexo 12.- Límite de los Horizontes	100
Anexo 13.- Topografía del Límite.....	101
Anexo 14.- Elementos Gruesos y Manchas.....	102
Anexo 15.- Estructura	103
Anexo 16.- Raíces, Grietas y Fauna	104
Anexo 17.- Estado de Humedad.....	105
Anexo 18.- Poros.....	106
Anexo 19.- Topografía y Pendiente.....	107
Anexo 20.- Ficha Normalizada de descripción de perfiles. Ejemplo	108
Anexo 21.- Nomenclatura de los horizontes del suelo	109
Anexo 22.- Horizontes de Diagnóstico	110
Anexo 23.- Descripción general de los Órdenes en Taxonomía de Suelos	112
Anexo 24.- Equivalencias FAO/UNESCO- SOIL TAXONOMY	113
Anexo 25.- Modelo de Índice de un trabajo para el estudio de suelos	115