

Índice de contenidos

RESUMEN	11
PRÓLOGO	14
1. INTRODUCCIÓN	17
1.1 Antecedentes	18
1.2 Objetivos	19
2. METODOLOGÍA	21
2.1 Bases del método cartográfico	22
2.1.1 Planteamiento de partida.....	22
2.1.2 Escalas de trabajo.....	22
2.1.3 Fuentes de información.....	23
2.1.4 Esquema metodológico.....	24
2.2 Cartografía de unidades de suelo	26
2.2.1 Unidades simplificadas de litología.....	26
2.2.2 Formación de grupos litoedáficos.....	28
2.2.3 Cartografía de unidades de relieve: Unidades de paisaje	29
2.2.4 Unidades de tipos termopluviométricos.....	30
2.2.5 Cartografía combinada tipos de relieve y tipos termopluviométricos.....	30
2.2.6 Unidades cartográficas.....	31
2.3 Información edafológica	32
2.3.1 Introducción.....	32
2.3.2 Levantamiento de información en campo.....	32
2.3.2.1 Nivel 1: Parcela.....	32
2.3.2.2 Nivel 2: Perfil	32
2.3.2.3 Levantamiento de perfiles sobre catenas.....	33
2.3.3 Métodos analíticos de laboratorio.....	34
2.3.3.1 Metodología de análisis físicos.....	35
2.3.3.2 Metodología de análisis químicos.....	36
2.4 Definición y caracterización de unidades taxonómicas de suelos	37
2.5 Elección y definición de las variables de trabajo	38
2.5.1 Variables objetivo	38
2.5.2 Variables independientes	39
2.5.3 Otras variables del suelo	41
2.5.4 Variables tipificadas	43
2.6 Análisis estadístico	45
2.6.1 Visión, preparación y organización de los datos.....	45
2.6.2 Métodos estadísticos	45
2.6.3 Caracterización de parámetros edáficos objetivo de las unidades cartográficas.....	48

2.7 Presentación de la información	49
2.7.1 Unidades taxonómicas de suelos	49
2.7.2 Memoria general de suelos	49
3. RESULTADOS	51
3.1 Unidades taxonómicas de suelos	52
3.1.1 Introducción	52
3.1.2 Acrisoles	52
3.1.3 Alisoles	53
3.1.4 Arenosoles	53
3.1.5 Calcisoles	54
3.1.6 Cambisoles	54
3.1.7 Fluvisoles	55
3.1.8 Leptosoles	55
3.1.9 Lixisoles	56
3.1.10 Luvisoles	56
3.1.11 Phaeozems	57
3.1.12 Plintosoles	57
3.1.13 Regosoles	59
3.1.14 Solonetz	59
3.2 Análisis estadístico de relaciones suelo-paisaje	60
3.2.1 Preparación de los datos	60
3.2.2 Análisis cualitativo.....	60
3.2.3 Análisis de correlaciones entre variables cuantitativas	62
3.2.4 Modelos de regresión lineal multivariante	64
3.2.5 Análisis de varianza y definición de variaciones edafológicas cartografiables	64
3.2.5.1 Resultados del análisis de la varianza	64
3.2.5.2 Definición de variaciones edafológicas según unidades de clima y relieve	65
3.2.5.3 Relaciones con variables topográficas locales	69
3.2.6 Caracterización de las unidades cartográficas	70
3.2.6.1 Resolución de indeterminaciones espaciales entre litofacies simplificadas y grupos litoedáficos	70
3.2.6.2 Caracterización de suelos según sus grupos litoedáficos	70
3.2.6.3 Valores corregidos según la variable Clima_relieve	74
3.3 Memoria del mapa general de suelos	81
3.3.1 Introducción	81
3.3.2 Suelos sobre rocas graníticas: granitos, cuarzodioritas, granodioritas. Unidad LtS-100	83
3.3.3 Suelos sobre rocas intrusivas básicas e intermedias. Unidad LtS-300	89
3.3.4 Suelos sobre rocas sedimentarias-volcánicas formadas entre episodios volcánicos. Unidad LtS-400	91

3.3.5	Suelos sobre lavas básicas y tobas básicas esquistosas. Unidad LtS-700	96
3.3.6	Suelos sobre materiales de metamorfismo de contacto. Unidad LtS-800	106
3.3.7	Suelos sobre rocas pizarrosas de facies Culm. Unidad LtS-1100	110
3.3.8	Suelos sobre grauwacas y pizarras de facies Culm. Unidad LtS-1200	122
3.3.9	Suelos sobre pizarras, cuarcitas, grauwacas y areniscas del Devónico-Carbonífero inferior (PQ). Unidad LtS-1300	127
3.3.10	Suelos sobre materiales volcánicos ácidos. Unidad LtS-1500	145
3.3.11	Suelos sobre rocas intrusivas básicas (diabasas). Unidad LtS-1800	160
3.3.12	Suelos sobre pizarras del Carbonífero, acompañadas de materiales piroclásticos finos. Unidad LtS-2000	165
3.3.13	Suelos sobre filitas, esquistos y materiales cuarcíferos acompañantes. Unidad LtS-2100	182
3.3.14	Suelos sobre rocas de silicatos cálcicos. Unidad LtS-2200	193
3.3.15	Suelos sobre ortoanfibolitas de grano fino. Unidad LtS-2300	195
3.3.16	Suelos sobre gneises cuarzo-feldespáticos con biotita. Unidad LtS-2400	199
3.3.17	Suelos sobre ortoanfibolitas toleíticas de grano grueso. Unidad LtS 2500	201
3.3.18	Suelos sobre materiales Pliocuaternarios. Unidad LtS-3100	204
3.3.19	Suelos sobre materiales limo-arenosos del Mioceno. Unidad LtS-3200	212
3.3.20	Suelos areniférricos, suelos sobre gravas compactas y sobre calizas biogénicas. Unidad LtS-3300	213
3.3.21	Suelos sobre materiales margo-arenosos. Unidad LtS-3400	215
3.3.22	Suelos sobre turba. Unidad LtS-3500	217
3.3.23	Suelos sobre margas, limos grises, arcillas y otros materiales. Unidad LtS-3600	218
3.3.24	Suelos sobre limos y arenas sin carbonatos. Unidad LtS-3800	219
3.3.25	Suelos sobre mármoles y materiales calco-magnésicos descarbonatados. Unidad LtS-4100	221
3.3.26	Suelos sobre jaspes y cherts. Unidad LtS-8400	224
4.	CONCLUSIONES	227
5.	REFERENCIAS	231