

S273
Rincón Ademuz. Valencia
Castelfabib. Perfil 2. Viña Vinagra

J.L. Rubio et al. 1997. Mapa de suelos de la Comunidad Valenciana. El Rincón de Ademuz (612 – 613). Perfil nº 2. Generalitat Valenciana. Valencia

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2019





Perfil:**S273**

Localización: barranco de las Salinas. Carretera de Castielfabib a El Cuervo. Castielfabib, Valencia

Fecha: 1997

Autores: J.L.Rubio et al.

Coordenadas: 40°08'36''N – 1°19'11''W

Hoja Geológica: 612 Ademuz. Unidad cartográfica QAI

Altitud: 894 m

Forma del terreno: abanico aluvial dividido en bancales

Posición fisiográfica: bancal

Exposición:

Vegetación: vitis vinifera, euphorbia sp., echinops ritro.

Material originario: gravas, arenas, arcillas y limos

Hontoria, C. (1995). El régimen de humedad de los suelos de la España peninsular. Tesis Doctoral. E.T.S.I. Agrónomos (UPM)

Régimen de humedad del suelo: ustic 2

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-52 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: <1%

7.5YR4/4DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap1	0-13 cm	10YR3/3 húmedo; 20% de gravas; textura franco arenosa; estructura granular; consistencia suelta; poroso; abundantes raíces finas, medianas y gruesas; elevada actividad biológica; límite gradual.
Ap2	13-21 cm	10YR4/3 húmedo; 5% de gravas; textura franco arenosa; estructura en bloques subangulares; consistencia friable; poroso; abundantes raíces finas y medianas; elevada actividad biológica; límite gradual.
C	21-40 cm	10YR4/4 húmedo; 10% de gravas; textura franco arenosa; estructura grano suelto con tendencia a granular; consistencia suelta; muy poroso; abundantes raíces finas y medianas; buena actividad biológica; límite neto y plano.
2A	40-46 cm	7.5YR5/6; textura franco arenosa; estructura granular; consistencia suelta; muy poroso; escasas raíces finas y medianas; moderada actividad biológica; límite neto y plano;
3A	46-49 cm	7.5YR4/6; textura franco arcillo arenosa; estructura en bloques subangulares finos; consistencia ligeramente dura a dura; algunos pseudomicelios en la base; poco poroso; escasas raíces finas; escasa actividad biológica; límite neto y plano
3C	49-52	7.5YR4/4; textura franco arenosa; sin estructura; grano suelto; consistencia suelta; poroso; escasas raíces finas; escasa actividad biológica; límite neto y plano.
4A	+52 cm	7.5YR4/4, textura franco arenosa; grano suelto con tendencia a granular; consistencia suelta; poroso; no hay raíces.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap1	0-13		62	27	11				13.2	
Ap2	13-21		64.5	23	12.5				11.3	
C	21-40		64	23	13				10.1	
2A	40-46		55	27	18				10.2	
3A	46-49		64	15	21				12.5	
3C	49-52		79	8	13				4.3	
4A	+52		61	26	13				8.5	

Cursiva y subrayado indican que el dato ha sido estimado

Grava 20-2mm; Arena 2-0.05mm; limo 0.05-0.002 mm; Arcilla < 0.002 mm; Arena muy fina 0.1-0.05mm; Limo grueso 0.05-0.02mm; Limo fino 0.02-0.002mm.

Horizonte	pH (H ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap1	7.8		4.3	17	26	1.4			
Ap2	7.7		2.4	14	25	1.6			
C	7.7		0.1		28	2.4			
2A	7.8		0.7	21	16	2.6			
3A	7.8		0.7	11	16	2.6			
3C	7.8		0.5		24	2.7			
4A	7.9		0.7	19	20	2.8			

I – illita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita.

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases de cambio NH ₄ OAc [cmol _e /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _e /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap1	5.3	1.5	1.0	0.9			8.7	100	10.3
Ap2	5.0	1.3	0.8	0.8			7.8	100	10.3
C	0.8	1.6	0.5	0.7			3.6	100	19.4
2A	1.1	1.2	0.6	0.7			3.6	100	19.4
3A	3.1	1.1	0.5	0.6			5.3	100	11.3
3C	1.2	03.9	0.3	0.7			3.0	100	23.3
4A	1.3	1.7	0.3	0.9			4.1	100	21.9

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	Haplic Fluvisol (Calcic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-21 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Fluventic Haploxeroll

Probablemente este perfil está situado en un escarpe de bancal y por ello mantiene el horizonte mollic, pero en el bancal el horizonte debe ser ochric debido al cultivo

CAPACIDAD AGROLOGICA DE LA TIERRA

La Capacidad Agrológica se ha obtenido siguiendo el método de J. Gallardo, A. Saa, CH, Hontoria, J. Almorox. 2005. Mapa Agrológico: Capacidad Agrológica de las Tierras de la Comunidad de Madrid, escala 1:50 000. Dirección General de Urbanismo Planificación Regional. Consejería de Medioambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. 81 p y 17 mapas. Pero, se han descartado por su escasa significación para este trabajo el cálculo de la erosión mediante la USE, el sellado y encostramiento, el riesgo de inundación y, por falta de datos, la calidad del agua de riego.

Datos climáticos: Instituto Nacional de Meteorología. (2000). Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990). Publicación A-148. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente.

Los datos restantes se han obtenido de la descripción general, descripción de horizontes y datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 431.1 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-11 y 2-6, regadío 10: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 20°C; TF temperatura media época fría: 5.2°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 99.0 mm, Reserva máxima 75.2 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 7.8; MO materia orgánica: 3.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: 3.6 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 26%; CE conductividad eléctrica: 2.8 dS/m, (ESP 23.3); FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA EN FUNCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CUALIDADES DEL PERFIL

Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pH	MO	CC	CA	ESP	FR	PG	PN
Clase (sec.)	III	III	II	II	I	I	III	I		I	II	I	VI	III	VI	I	I	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	I	-	I		I	II	I	VI	III	VI	I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VI s																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VI s																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil no es adecuada para uso agrícola. La principal limitación es el elevado porcentaje de saturación en sodio (ESP). La dedicación más propicia es como área natural.