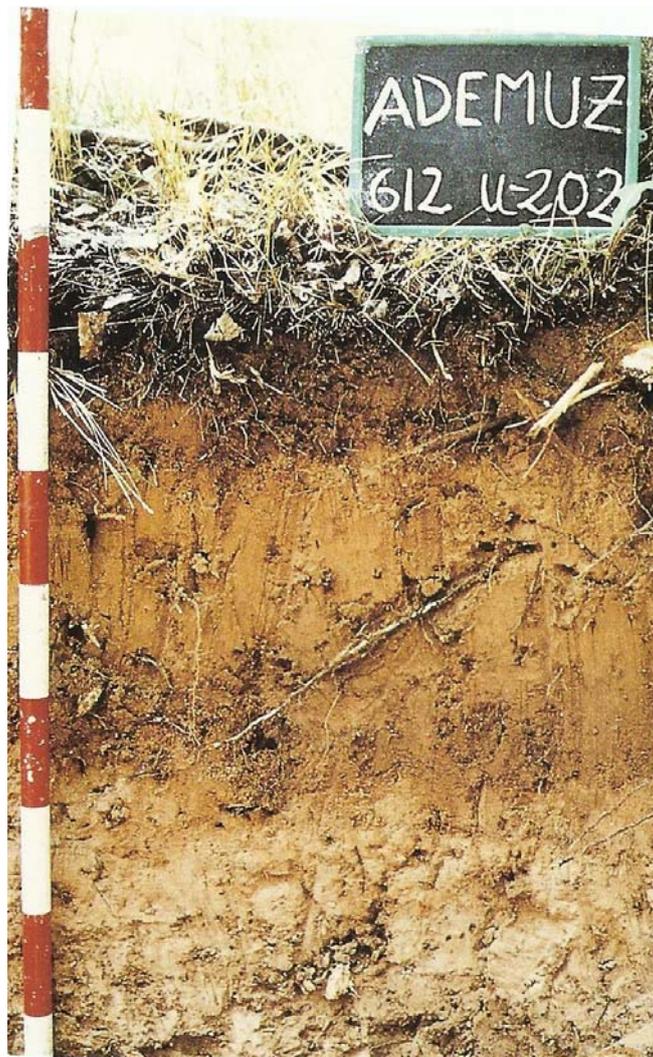


S272
Rincón de Ademuz. Valencia
Perfil número 1: Ademuz

J.L. Rubio et al. 1997. Mapa de suelos de la Comunidad Valenciana. El Rincón de Ademuz (612 – 613). Perfil nº 1. Generalitat Valenciana. Valencia

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





Perfil: **S272**

Localización: desvío a Val de la Sabina en la carretera de Ademuz a los Santos, a unos 500 m de Ademuz. Ademuz, Valencia

Fecha: 1997

Autores: J.L. Rubio et al.

Coordenadas: 40°03'57''N – 1°16'46''W

Hoja Geológica: 612 Ademuz. Unidad cartográfica QAI

Altitud: 700 m

Forma del terreno: llanura aluvial

Posición fisiográfica: llano o

Exposición:

Vegetación: populus alba, carex sp, juncos sp.

Material originario: gravas, arenas, limos y arcillas

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: xeric

Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación:

Zona enraizada: +61 cm

Espesor efectivo del suelo: >100cm

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%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

O	3-0 cm	Hojarasca de chopos
A	0-18 cm	7.5YR4/6 húmedo; textura franca; estructura granular; consistencia friable; poroso; abundante raíces finas y medianas, alguna gruesa; elevada actividad biológica; fuerte reacción al HCl; límite neto y plano.
AB	18-27 cm	7.5YR6/4 húmedo; textura arena francosa; sin estructura: grano simple; consistencia suelta; poroso; frecuentes raíces medianas y gruesas; fuerte reacción al HCl; moderada actividad biológica; límite neto y plano.
Bw	27-44 cm	7.5YR5/6 húmedo; textura franca; estructura débil, bloques medianos; consistencia suelta; poroso; abundantes raíces medianas y gruesas; moderada actividad biológica; fuerte reacción al HCl; límite neto y plano
C	+44 cm	7.5YR5/8 húmedo; textura franco arenosa; sin estructura: grano suelto; consistencia suelta; poroso; algunas raíces muy gruesas; escasa actividad biológica; fuerte reacción al HCl.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
A	0-18		46.0	42.5	11.5	<u>8.6</u>		12.2	
AB	18-27		82.0	16.0	2.0	<u>15.4</u>		5.5	
Bw	27-44		53.	35.6	11.5	<u>10.0</u>		9.1	
C	+44		64.0	28.0	8.0	<u>12.0</u>		7.5	

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 %
A	7.8		2.8		30.2	0.8			
AB	8.0		0.7		30.0	0.8			
Bw	8.0		1.1		29.6	0.5			
C	8.1		1.0		27.6	0.5			

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 NH4OAc [cmol _{i(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{i(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
A	6.6	1.5	1.0	0.1			9.4	96	
AB	0.9	0.8	0.3	0.5			2.5	100	
Bw	3.2	3.2	0.5	0.5			5.3	100	
C	3.1	3.1	0.6	0.7			5.2	100	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (27-44 cm)
Diagnostic properties	Free carbonates
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Cambisol (Calcaric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-27 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (27-44 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Calcaric material
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Haploxerept

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: 428.9 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o periodo de crecimiento: secano 9: 10-6, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 6.9°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 116.9 mm, Reserva máxima 70.3 mm; ES espesor efectivo: 100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.1; MO materia orgánica: 1.8%; CC capacidad de intercambio catiónico: 5.3cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 30.2%; CE conductividad eléctrica: 0.8 dS/m; 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	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	III	II	II	II	I	I	II	II		I	II	II	III	III	I	I	I	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	I	-	II		I	II	II	III	III	I	I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIs																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal.

En secano las limitaciones más importantes son la precipitación media anual algo baja, la baja capacidad de intercambio catiónico y el alto contenido en carbonatos.

En regadío se elimina la limitación climática; y los problemas en cuanto a la capacidad de intercambio catiónico y el contenido en carbonatos pueden mejorarse con enmienda orgánica. En tal situación la tierra pasaría a **clase agrológica II**