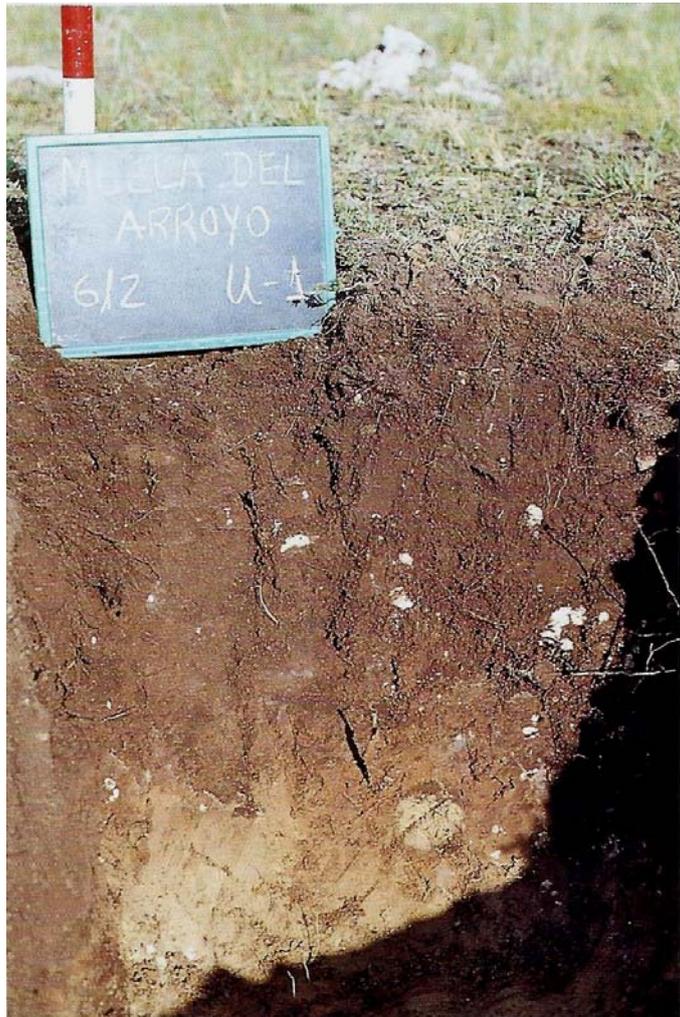


S278
Muela del Arroyo. Arroyo Cerezo. Rincón de Ademuz. Valencia
Perfil nº 15

J.L. Rubio et al. 1997. Mapa de suelos de la Comunidad Valenciana. El Rincón de Ademuz (612 – 613). Perfil nº 15. Generalitat Valenciana. Valencia.

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





Perfil: S278

Localización: Muela de Arroyo. Pista forestal a Manuela del Arroyo desde Arroyo Cerezo. Valencia.

Fecha: 1997

Autores: J.L. Rubio et al.

Coordenadas: 40°07'22''N – 1°26'11''W

Hoja Geológica: 612 Ademuz. Unidad cartográfica C₂₁₋₂₂

Altitud: 1493 m

Forma del terreno: meseta

Posición fisiográfica: llano

Exposición:

Vegetación: juniperus phoenica, cares sp., festuca sp.

Material originario: dolomía

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 1

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-50 cm

Espesor efectivo del suelo: 50 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%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	0-20 cm	10YR2/2 húmedo; textura franca; estructura granular mediana; consistencia muy friable; muy poroso; muy abundantes raíces medianas y finas; elevada actividad biológica; límite gradual y ondulado.
A2	20-50 cm	10YR3/4 húmedo; textura franco arcilla; estructura granular; consistencia friable; muy poroso; abundantes raíces medianas; elevada actividad biológica; límite neto.
2C	+50 cm	7.5YR6/4; textura franco limo (silt loam); estructura de grano simple; consistencia suelta; muy poroso; no hay raíces; no hay actividad biológica.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A1	0-20		29	46	25				28.3	
A2	20-50		23	49.5	27.5				23.3	
2C	+50		39	57	4				7.0	

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 %
A1	7.8		13.3	14	19.8	0.4			
A2	7.9		7.2	13	12.8	0.4			
2C	8.2		1.6		52.7	0.3			

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 ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A1	26.7	9.5	1.0	0.9			38.0	100	2.4
A2	22.6	7.4	0.3	0.3			30.6	100	1.0
2C	0.8	3.1	0.1	0.8			4.7	100	17.0

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Mollic (0-20 cm)
Diagnostic properties	Cambic (20-50 cm), Salic (50-130 cm)
Diagnostic materials	Calcaric material
<u>Reference soil group</u>	Endosalic Phaeozem (Calcaric, Siltic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-50 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (0-130 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Haplustoll

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: 687.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5: 9-10 y 4-6, regadío 7: 4-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 16°C; TF temperatura media época fría: 1.5°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 225.1 mm, Reserva máxima 327.7 mm; ES espesor efectivo: 50 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 7.9; MO materia orgánica: 11.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 30.6 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 34%; CE conductividad eléctrica: 0.4 dS/m (ESP 17.0); 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.)	II	IV	IV	II	I	I	I	IV		I	II	I	I	III	IV	I	I	I
Clase (reg.)	-	III	IV	II	I	I	-	IV		I	II	I	I	III	IV	I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IVcs																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola (aunque con carácter marginal, clase agrológica IV) y, por tanto, adecuada también para uso ganadero y forestal. Las limitaciones que condicionan la clase agrológica IV, además de las condiciones climáticas adversas, son el reducido espesor efectivo del suelo, marcado por la ausencia de raíces a partir de 50 cm de profundidad, y el alto porcentaje de saturación en sodio (ESP) a partir de esa misma profundidad.

El difícil acceso, ver fotos de Google, hace inviable la posibilidad de uso agrícola de la tierra, por ello el uso más adecuado es ganadero-forestal.