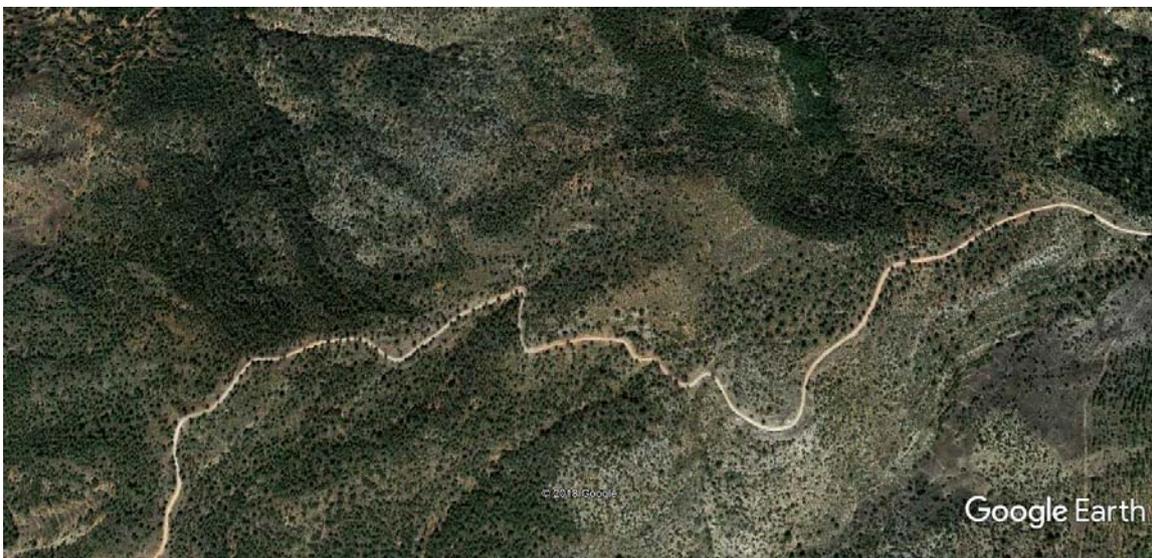


S280
Mas del Olmo. Rincón de Ademuz. Valencia
Perfil nº 17: Juncosa

J.L. Rubio et al. 1997. Mapa de suelos de la Comunidad Valenciana. El Rincón de Ademuz (612 – 613). Perfil nº 17. Generalitat Valenciana. Valencia.

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





Perfil: S280

Localización: pista forestal de Mas del Olmo al Gavilán, al sur del cerro Atalaya. Valencia.

Fecha: 1997

Autores: J.L. Rubio

Coordenadas: 40°05'17''N – 1°08'48''W

Hoja Geológica: 613 Camarena de la Sierra. Unidad cartográfica T^B₂-Q₁₁

Altitud: 1236 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: media ladera

Exposición:

Vegetación: genista scorpius, lavandula latifolia. Thimus vulgaris, sedum sediforme

Material originario: arenicas, argilitas 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: ustic 1

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-54

Espesor efectivo del suelo: 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 40%

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

Pendiente general del terreno: 12%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-20 cm	7.5YR4/6 húmedo; 20% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura en bloques subangulares; poroso; abundantes raíces finas; fuerte reacción al HCl; elevada actividad biológica; límite neto y plano.
BA	20-36 cm	5YR5/6 húmedo; 3% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura en bloques angulares finos; consistencia dura; moderadamente poroso; algunas raíces finas; fuerte reacción al HCl; moderada actividad biológica; límite neto y plano.
Btk1	36-54 cm	2.5YR4/6 húmedo; textura arcilla; estructura masivo a bloques subangulares gruesos; consistencia muy dura; débil reacción al HCl; 5% de nódulos calizos en grietas; cutanes de arcilla espesos y continuos; escasas raíces finas; límite gradual y ondulado.
Btk2	54-100 cm	5YR6/6 húmedo; textura franco arcilla; masivo; consistencia muy dura; no poroso; no hay raíces; 50% de nódulos calizos gruesos; cutanes de arcilla delgados y discontinuos; límite gradual y ondulado.
Ck	+100 cm	Argilitas y arcillas compactas; abundante cutanes de carbonatos.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
A	0-20		44.0	26.0	30.0			14.4	
BA	20-36		39.0	28.5	32.5			18.6	
Btk1	36-54		30.0	29.0	41.0			26.7	
Btk2	54-100		32.5	30.5	37.0			24.3	
Ck	+100		32.0	31.0	37.0			18.4	

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	8.0		3.1	15	60.7	0.3			
BA	8.2		2.1	17	49.1	0.3			
Btk1	7.9		1.0	20	21.7	0.3			
Btk2	8.0		0.7	20	45.4	0.2			
Ck	8.0		0.6		40.1	0.7			

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		
A	12.9	0.9	0.3	0.9			15.4	97	5.8
BA	12.7	0.8	0.3	0.9			14.4	100	6.3
Btk1	17.2	0.8	0.3	0.7			20.0	95	3.5
Btk2	11.4	0.6	0.3	1.0			13.3	100	7.5
Ck	9.1	0.6	0.2	1.1			11.0	100	10.0

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (36-100 cm), Calcic (+36 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-36 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (36-100 cm), Calcic (+36 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Calcic Haplustalf

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: 541.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 9-11 y 3-6, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 17°C; TF temperatura media época fría: 3.1°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 125.1 mm, Reserva máxima 179.0 mm; ES espesor efectivo: 100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.2; MO materia orgánica: 2.8%; CC capacidad de intercambio catiónico: 20 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 60.7%; CE conductividad eléctrica: 0.3 dS/m (ESP 6.3); FR fragmentos rocosos: 40%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 12%.

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	III	II	II	I	II	II		II	II	II	II	IV	I	III	I	IV
Clase (reg.)	-	II	III	II	II	I	-	II		II	II	II	II	IV	I	III	I	IV
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVsb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IVsb																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola, aunque con carácter marginal, clase agrológica IV, debido elevado contenido en carbonatos y a la pendiente del terreno. Por tanto, la tierra también es adecuada para uso ganadero y forestal.