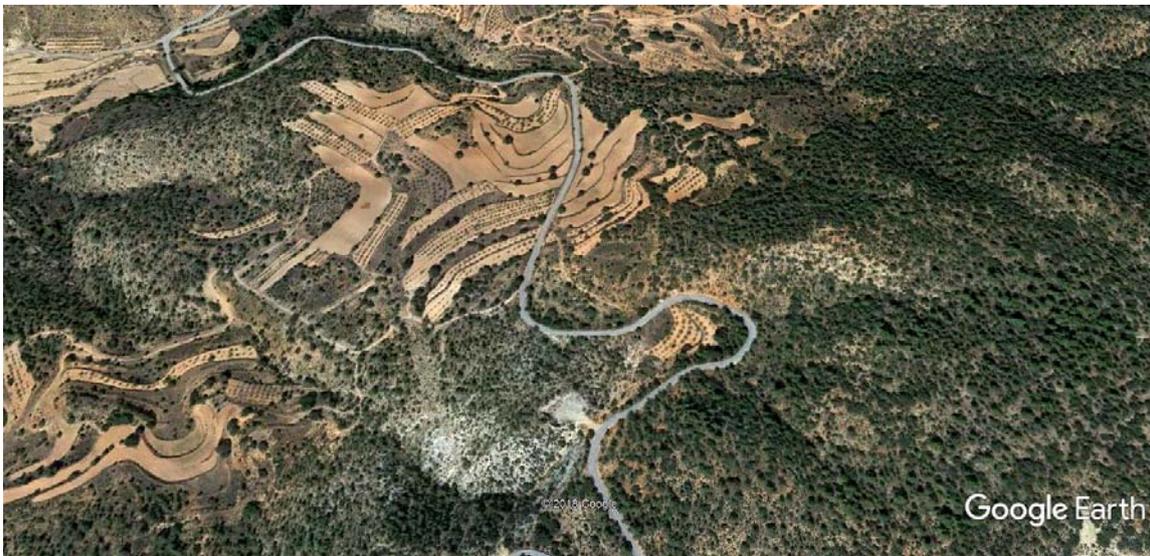
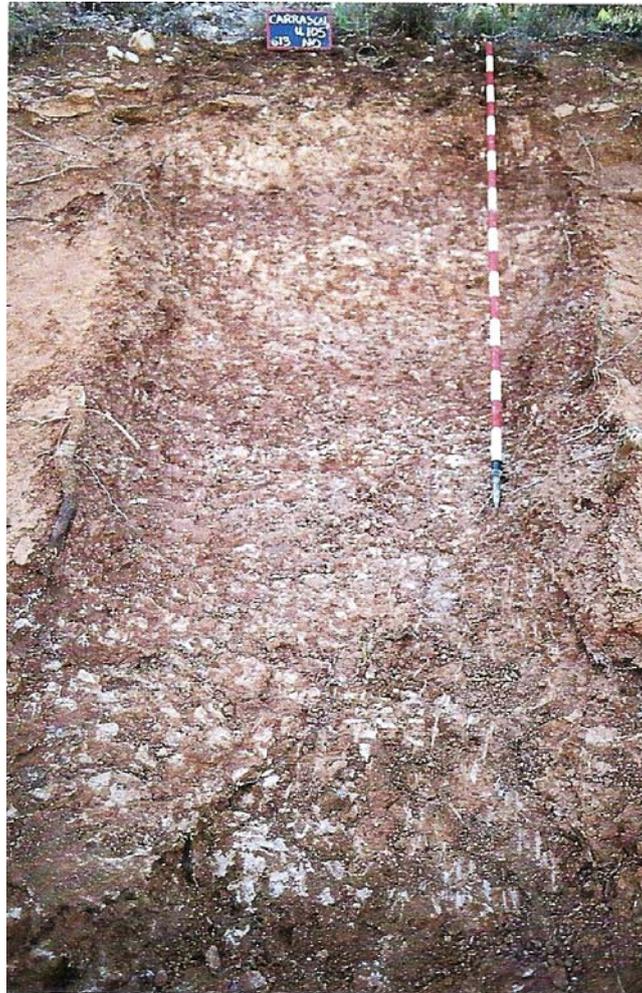


S276
Cerro del carrascal. Rincón de Ademuz. Valencia
Perfil nº 11: Carrascal

J.L. Rubio et al. 1997. Mapa de suelos de la Comunidad Valenciana. El Rincón de Ademuz (612 – 613). Perfil nº 11. Generalitat Valenciana. Valencia

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





Perfil: **S276**

Localización: cerro del carrascal. Carretera Mas del Olmo a Puebla de San Miguel.
Valencia.

Fecha: 1997

Autores: J.L. Rubio

Coordenadas: 40°03'37''N – 1°10'19''W

Hoja Geológica: 613 Camarena de laSierra. Unidad cartográfica Cg

Altitud: 1039 m

Forma del terreno: colinas

Posición fisiográfica: media ladera

Exposición:

Vegetación: blupeuro rigidi, brachypodium ramosum, Quercus coccifera, Quercus rotundifolia

Material originario: conglomerados, 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: xeric

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-93 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 50%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cm \varnothing ó >38cm lado mayor): 0.05%

Pendiente general del terreno: 15%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	0-20 cm	10YR4/4 húmedo; abundantes (40%) elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura moderada, granular fina; consistencia friable en húmedo; poroso; abundantes raíces finas y medianas; elevada actividad biológica; visible reacción al HCl; límite gradual e irregular.
A2	20-40 cm	7.5YR4/6 húmedo; 15% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura moderada, bloques subangulares; consistencia ligeramente dura; moderada porosidad; frecuentes raíces gruesas; moderada actividad biológica; visible reacción al HCl; límite gradual y ondulado.
Bw	40-71 xm	7.5YR5/6 húmedo; 15% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura en bloques medianos/finos; consistencia ligeramente dura; porosidad moderada; escasas raíces medianas y gruesas; fuerte reacción al HCl; escasa actividad biológica; límite gradual y ondulado.
2Btk1	71-93	2.5YR4/8 húmedo; textura arcilla; estructura fuerte, bloques angulares gruesas; consistencia ligeramente dura; cutanes de arcilla espesos y continuos; escasas raíces gruesas; pseudomicelios de carbonatos y nódulos calizos blandos de 1 cm; visible reacción al HCl; límite gradual y ondulado.
2Btk2	93-138 cm	2.5YR4/8 húmedo; textura franco arcilla; estructura fuerte, bloques angulares medianos; consistencia dura; cutanes de arcilla espesos; pseumicelios de carbonatos enmascarando los cutanes de arcilla; límite gradual y ondulado.
3Bt1	138-183 cm	2.5YR4/8 húmedo; textura arcilla; estructura prismática que se resuelve en bloques angulares; consistencia muy dura; cutanes de arcilla espesos y discontinuos; visible freacción al HCl; límite gradual y ondulado.
3Bt2	183-238 cm	2.5YR4/8 húmedo; textura arcilla; estructura prismática gruesa que se resuelve en bloques angulares; consistencia muy dura; cutanes de arcilla delgados y discontinuos; cutanes de carbonatoyos; límite gradual y ondulado.
3Btk	238-278	2.5YR5/8 húmedo; textura franco arcilla; estructura en bloques angulares gruesos; consistencia muy dura; cutanes de arcilla delgados y discontinuos; fuerte reacción al HCl; límite gradual y ondulado.
3C	+278	Argilitas masivas; en profundidad aparece otro secum

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A1	0-20		40	28	32				22.8	
A2	20-40		37	33	30				20.0	
Bw	40-71		29	42	29				20.7	
2Btk1	71-93		17	33	50				25.3	
2Btk2	93-138		25	37	38				20.7	
3Bt1	138-183		21	31	48				24.8	
3Bt2	183-238		26	28	47				23.1	
3Btk	238-278		39	25	36				19.0	
3C	+178									

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		6.9	14	22.3	0.7			
A2	7.7		3.2	14	29.2	0.7			
Bw	7.7		1.0	11	33.4	0.6			
2Btk1	7.7		0.5	8	24.1	0.6			
2Btk2	7.8		0.3	20	48.4	0.5			
3Bt1	6.8		0.0	6	21.7	0.4			
3Bt2	6.8		0.0	9	24.6	0.5			
3Btk	6.9		0.0		43.5	0.5			
3C									

I – ilita, 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(+) /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol(+) /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
A1	24.7	2.5	0.8	0.4			28.4	100	1.4
A2	15.4	0.9	0.3	0.7			17.2	100	4.1
Bw	14.6	0.6	0.2	0.4			15.8	100	2.5
2Btk1	21.0	1.1	0.3	0.6			23.0	100	2.6
2Btk2	13.5	1.0	0.3	0.3			15.1	100	2.0
3Bt1	19.4	1.9	0.4	0.4			22.0	100	1.9
3Bt2	18.8	1.9	0.4	0.4			21.5	100	1.9
3Btk	12.1	1.7	0.4	0.4			14.5	100	2.8

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (40-71 cm), Argillic (71-278 cm), Calcic (71-238 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	Luvic Calcisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-40 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (40-71 cm), Argillic (71-278 cm), Calcic (71-238 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Calcixerept

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: 457.5 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 10-11 y 3-6, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 19°C; TF temperatura media época fría: 4.6°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 129.4 mm, Reserva máxima 104.0 mm; ES peso efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 7.8; MO materia orgánica: 5.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 16 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 28%; CE conductividad eléctrica: 0.7 dS/m; FR fragmentos rocosos: 50%; PG pedregosidad: 0.05%; PN pendiente: 15%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. La limitación más importante es la pendiente, causa de que la tierra se considere adecuada para uso agrícola con carácter marginal, clase agrológica IV.

En las inmediaciones del perfil se han creado bancales; al eliminar el factor negativo de la pendiente, la tierra pasa a clase agrológica III.