

S274
Las Tajugueras. Valencia
Rincón Ademuz. Perfil 9: Mirón

J.L. Rubio et al. 1997. Mapa de suelos de la Comunidad Valenciana. El Rincón de Ademuz (612 – 613). Perfil nº 9. Generalitat Valenciana. Valencia

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



Perfil: **S274**

Localización: Las Tajugueras, km 501 carretera nacional 330. Las Tajugueras, Valencia

Fecha: 1997

Autores: J.L. Rubio et al.

Coordenadas: 40°06'49''N - 1°19'36''W

Hoja Geológica: 612 Ademuz. Unidad cartográfica T²_{G3}

Altitud: 1020 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: base de ladera

Exposición:

Vegetación: brachypodium ramosum, genista scorpius, carex halleriana

Material originario: argilitas, areniscas y arcillas del Vindoboniense

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: ligera

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: +40 cm

Espesor efectivo del suelo: 40 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 20%

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

Pendiente general del terreno: 30%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-15 cm	7.5YR4/4 húmedo; 15% de gravas calizas; textura franco arcilla; estructura en bloques angulares; consistencia dura; moderadamente poroso; abundantes raíces finas y medianas; elevada actividad biológica; límite gradual y ondulado.
AB	15-40 cm	7.5YR5/4 húmedo; 20% de gravas calizas; textura arcilla; estructura en bloques angulares; consistencia dura; poco poroso; escasas raíces; pseudomicelios de carbonatos; escasa actividad biológica; límite gradual y ondulado.
Ck	+40	10YR6/6 húmedo; 5% de gravas calizas; textura arcilla; masivo a bloques angulares; consistencia muy dura; muy escasa porosidad; escasas raíces; pseudomicelios en forma pulverulenta harinosa.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
A	0-15		33	31	36			21.2	
AB	15-40		21	33	46			22.5	
Ck	+40		12	36	52			21.6	

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	7.9		5.2	13	38.2	0.2			
AB	8.0		1.4	12	56.9	0.3			
Ck	7.8		0.8		74.0	0.6			

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 NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A	20.3	1.4	0.6	0.5			22.7	100	2.2
AB	19.8	1.7	0.3	0.4			20.7	100	1.3
Ck	12.5	0.9	0.2	1.1			14.6	100	7.5

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Calcic (+15 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Hypercalcic Calcisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (+15 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	Typic Calcixerept
Taxonomic class of soil	

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: 496.4 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): 19°C; TF temperatura media época fría: 4.6°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 136.3 mm, Reserva máxima 131.5 mm; ES espesor efectivo: 100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.0; MO materia orgánica: 3.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 18 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 51%; CE conductividad eléctrica: 0.6 dS/m (ESP 7.5); FR fragmentos rocosos: 20%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 30%.

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	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	III	III	III	II	II	I	II	II		I	II	I	III	I	II	I	VII
Clase (reg.)	-	II	III	II	II	I	-	II		I	II	I	III	I	II	I	VII

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso ganadero y forestal, pero no para uso agrícola. La limitación para este uso es la pendiente del terreno. En la zona se ha realizado una ingente obra de banales; de esta manera se elimina el factor pendiente y la tierra pasa en secano a clase agrológica III. En regadío se mantiene en la clase agrológica III, pero no por el clima ya que en tal caso el período de crecimiento abarca el verano. En regadío hay que tener en cuenta además de los carbonatos la materia orgánica que lógicamente habrá descendido considerablemente con la labor de abancalamiento (ver foto google)..