

**S275**  
**Parrales. Rincón Ademuz. Valencia**  
**Perfil nº 10: Parrales**

J.L. Rubio et al. 1997. Mapa de suelos de la Comunidad Valenciana. El Rincón de Ademuz (612 – 613). Perfil nº 10. Generalitat Valenciana. Valencia

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





Perfil: **S275**

Localización: Las Hijuelas. Km 506, N-420. Valencia

Fecha: 1997

Autores: J.L. Rubio et al.

Coordenadas: 40°06'17''N – 1°17'08''W

Hoja Geológica: 612 Ademuz. Unidad cartográfica T<sup>Bc</sup><sub>C11-12</sub>

Altitud: 820 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: base de ladera abancalada

Exposición:

Vegetación: arctostaphylus uva-ursi, brachypodium ramosum, Quercus coccifera

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: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-40 cm

Espesor efectivo del suelo: 40 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: 30%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-15 cm	7.5YR4/4 húmedo; 15% de elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura granular fina; consistencia ligeramente dura; abundantes poros; abundantes raíces finas y medianas; elevada actividad biológica; fuerte reacción caliza; límite gradual y ondulado.
BA	15-40 cm	5Yr3/4 húmedo; 40% de elementos gruesos; textura arcilla; estructura en bloques subangulares; consistencia ligeramente dura; frecuentes poros; escasas raíces medianas; límite gradual y ondulado.
Bk	40-70 cm	2.5YR4/8 húmedo; 3% de elementos gruesos; textura arcilla; estructura en bloques angulares con tendencia a subangulares; consistencia dura; poco poroso; no hay raíces; la carbonatación oculta el límite con el horizonte inferior.
2Btk1	70-105 cm	2.5YR4/6 húmedo; textura arcilla; estructura en bloques angulares medianos; consistencia dura; recubrimientos de caliza pulverulenta y cutanes de arcilla; límite gradual y ondulado.
2Btk2	+105 cm	2.5YR5/8 húmedo; textura arcilla; masivo a bloques angulares muy gruesos; cutanes de carbonatos y cutanes de arcilla.

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
A	0-15		33	30	37			28.2	
BA	15-40		30	29	41			26.1	
Bk	40-70		26	32	42			21.1	
2Btk1	70-105		14	27	59			26.5	
2Btk2	+105		24	33	43			20.3	

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 <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	7.9		6.0	13	53.2	0.5			
BA	7.9		2.6	12	59.0	0.4			
Bk	7.9		1.0		60.8	0.7			
2Btk1	7.8		0.7		22.0	1.0			
2Btk2	7.9		0.4		0.4	0.4			

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 <sub>4</sub> OAc [cmol <sub>(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
A	25.7	1.7	0.7	0.8			29.0	100	2.8
BA	18.3	2.6	0.3	0.6			21.6	100	2.8
Bk	14.1	1.5	0.3	0.6			16.6	100	3.6
2Btk1	13.0	2.9	0.7	0.7			17.3	100	4.1
2Btk2	14.5	2.0	0.4	0.5			17.4	100	2.9

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Mollic (0-40 cm), calcic (+40 cm), argic (+70 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><i>Reference soil group</i></b>	<b>Calcic Kastanozem</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-40 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (+40 cm), argillic (+70 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Typic Calcixeroll</b>

#### 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: 432.0 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-11 y 2-6, regadío 10: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 21°C; TF temperatura media época fría: 5.9°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 126.4 mm, Reserva máxima 75.1 mm; ES espesor efectivo: 40 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 7.9; MO materia orgánica: 4.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 19.1 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 53%; CE conductividad eléctrica: 1 dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; 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	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	III	III	II	II	II	I	III	IV		II	II	I	II	III	I	I	I	VII
Clase (reg.)	-	I	II	II	II	I	-	IV		II	II	I	II	III	I	I	I	VII

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): **VIIb**

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): **VIIb**

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil es adecuada para uso ganadero y forestal, clase agrológica VII. El factor limitante, a pesar de los bancales, hoy abandonados, es la pendiente.