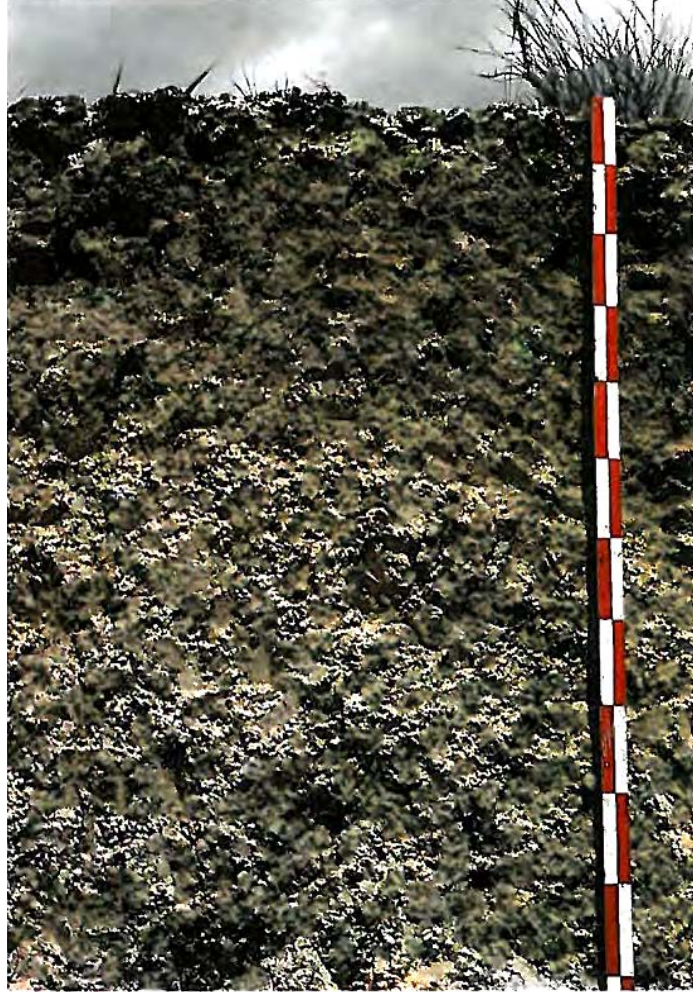


S269
Albudeite. Murcia

L.J. Alias et al. 1986. XIV Reunión Nacional de Suelos. Perfil 3.1. Departamento de Geología. CEBAS-CSIC. Murcia.

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





Perfil: **S269**

Localización: carretera de Alcantarilla a Mula, unos 150 m después del cruce a Albudeite, Murcia.

Fecha: 1986

Autores: L.J. Alias et al.

Coordenadas: 38°1'28''N – 1°23'49''W

Hoja Geológica: 912 Mula. Unidad cartográfica T^{Bc3}_{m11}

Altitud:

Forma del terreno: abundantes barrancos

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: *Salsola genistoides*, *lygeum spartium*, *asparagus*, *moricandia arvensis*, *thimelaea hirsuta*, *Artemisa herbaalba*. En las inmediaciones almendros, olivos y albaricoqueros

Material originario: margas

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: perixerico

Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: severo

Drenaje: algo excesivamente drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-72 cm

Espesor efectivo del suelo: 72 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

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

Pendiente general del terreno: 25%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A1	0-18 cm	5Y5.5/4 húmedo y 5Y7/2 seco; textura franco limo; estructura débil, granular/bloques, laminar en superficie; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; frecuentes poros finos y muy finos y pocos medianos; muy pocas raíces medianas y pocas muy finas; límite neto y plano
A2	18-40 cm	5Y5.5/4 húmedo y 5Y7/2 seco; textura franco arcillo limosa; estructura débil, bloques subangulares gruesos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; abundantes poros muy finos y pocos finos; pocas raíces finas y medianas; límite gradual y plano.
C1	40-72	5Y6/3 húmedo y 5Y8/2 seco; textura franco arcillo limosa; estructura débil, masivo a bloques subangulares medianos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; frecuentes poros muy finos y pocos finos; pocas raíces muy finas; límite gradual y plano.
C2	72-105 cm	Igual que el anterior salvo que no contiene raíces.
C3	+105 cm	Marga caliza

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CC 1/3 atm.	PMP 15 atm.
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A1	0-18 cm		19.4	58.1	22.9		36.2	21.9	21.2	11.2
A2	18-40 cm		18.4	50.6	30.9		27.5	23.1	22.8	13.7
C1	40-72 cm		8.9	56.0	35.1		26.3	29.7	24.5	14.3
C2	72-105 cm		10.9	55.7	33.2		25.6	30.1	26.3	13.5
C3	+105 cm		5.2	64.5	30.3		34.7	29.9	27.3	13.5

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 1:1 (H ₂ O)	M. O. %	CaCO ₃ total %	CaCO ₃ activo %	CE dS/m	Yeso %	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
A1	8.0	0.84	60.0	12.1	0.9	0.91	E, I		
A2	8.0	1.14	51.0	17.9	4.9	0.87	E, I		
C1	7.8	0.47	63.0	22.6	4.5	1.02	E, I		
C2	7.8	0.40	61.0	19.4	4.5	1.42	E, I		
C3	7.9	0.34	62.5	16.3		1.47	E, I		

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 _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{l(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A1	8.4	2.7	0.34	0.14			13.0	89	1.1
A2	13.6	3.4	0.14	0.15			14.9	100	1.0
C1	12.1	3.2	0.13	0.10			12.9	100	0.8
C2	12.3	3.1	0.16	0.09			13.5	100	0.7
C3	11.8	2.9	0.17	0.09			11.5	100	0.8

EXTRACTO DE SATURACION (meq./L)

Hor.	Cl	SO ₄	HCO ₃	Na	K	Mg	Ca	RAS
A1	24.6	35.8	2.3	47.4	0.2	7.8	7.8	17.1
A2	14.1	49.4	2.9	33.7	0.1	17.4	17.4	8.1
C1	12.3	51.4	2.9	37.6	0.1	10.4	17.4	10.1

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Regosol (Calcaric, Siltic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-18 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Xerorthent

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: 306.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 5: 10-12 y 3-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 24°C; TF temperatura media época fría: 10.9°C; GE grado de erosión: severo; DR drenaje: algo excesivamente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 122.8 mm, Reserva máxima 7.8 mm; ES espesor efectivo: 72 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.3; MO materia orgánica: 1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 13 cmol(+) kg⁻¹; CA carbonatos: 19%; CE conductividad eléctrica: 4.9 dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 25%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil no es adecuada para uso agrícola. En secano por la baja capacidad de almacenamiento de agua y la pendiente y en regadío por esta última propiedad.