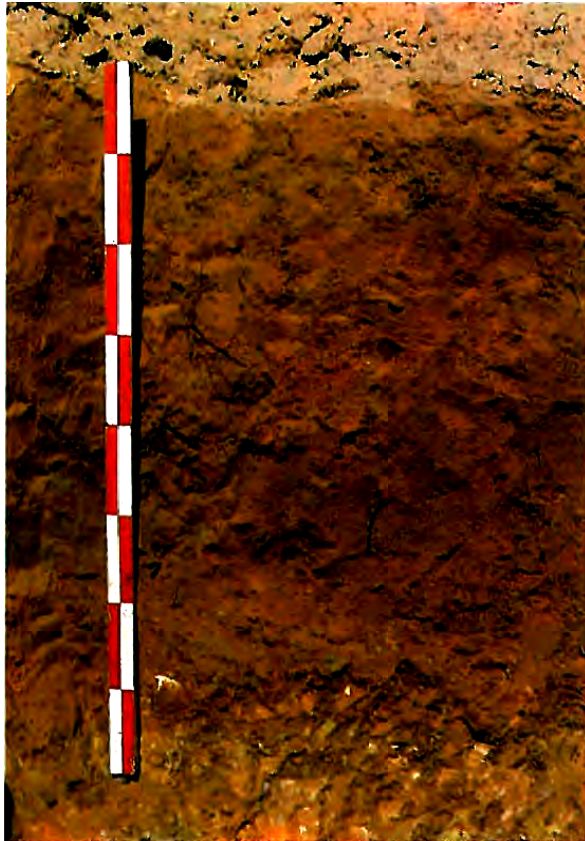


S270
La Bermeja. Murcia

L.J. Alias et al. 1986. XIV Reunión Nacional de Suelos. Perfil 3.2. Departamento de Geología. CEBAS-CSIC. Murcia.

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





Perfil: **S270**

Localización: 500 m al sur del cruce de la carretera de La Bermeja y sierra de Ricote. La Bermeja, Murcia

Fecha: 1986

Autores: L.J. Alias et al.

Coordenadas: 38°08'41''N – 1°29'35''W

Hoja Geológica: 912 Mula. Unidad cartográfica J³₃₃

Altitud: 475 m

Forma del terreno: lomas abancaladas

Posición fisiográfica: llano

Exposición:

Vegetación: cultivo de almendros en seco

Material originario: sedimentos finos cuaternarios

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 2

Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-60 cm

Espesor efectivo del suelo: 75 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: 2-3%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	7.5YR5/5 húmedo y 7.5YR6/4 seco; textura franco limo; estructura débil, bloques subangulares gruesos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura a dura en seco; frecuentes poros muy finos y pocos finos; raíces muy pocas y muy finas; límite gradual y plano.
Bw	20-60 cm	7.5YR5/5 húmedo y 7.5YR6/4 seco; textura franco limo; estructura débil, bloques subangulares gruesos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura a dura en seco; frecuentes poros muy finos y pocos finos; raíces muy pocas, muy finas y medianas, y pocas finas; 1% de manchas blancas, destacadas; límite neto y plano.
Ck1	60-75 cm	7.5YR5.5/6 húmedo y 7.5YR7/4 seco; textura franco limo; consistencia friable en húmedo y dura a muy dura en seco; aproximadamente 6% de manchas blanco rosadas, medianas y definidas; pocos poros; no enraizado; límite gradual
Ck2	+75 cm	7.5YR5.5/6 húmedo y 7.5YR7/4 seco; algunas gravas calizas; textura franco limo; consistencia firme en húmedo y dura a muy dura en seco; 12% de manchas blancas, medianas y definidas; algunas concreciones calizas, pequeñas y duras; no enraizado.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CC 1/3 atm.	PMP 15 atm.
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-20		23.2	54.4	22.2		36.2	18.2	21.6	10.6
Bw	20-60		23.5	54.2	22.2		35.6	18.6	22.0	11.2
Ck1	60-75		15.5	61.3	23.1		36.2	25.1	23.5	11.8
Ck2	+75		14.4	61.9	23.5		35.1	26.8	24.0	11.3

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 1:1 (H ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	CaCO ₃ total %	CaCO ₃ activo %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Fe ₂ O ₃ %	
								Libre	Total
Ap	8.3		0.67	50.0	10.5	0.6	E, I	0.60	2.45
Bw	8.3		0.69	52.0	10.5	0.5	E, I	0.65	2.51
Ck1	8.3		0.41	46.0	10.5	0.5	E, I	0.87	2.64
Ck2	8.2		0.27	50.0	14.7	0.6	E, I	0.77	2.29

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		
Ap	12.3	3.1	0.27	0.09			12.9	100	0.9
Bw	12.6	3.1	0.15	0.12			14.0	100	0.9
Ck1	13.8	3.5	0.10	0.10			14.8	100	0.7
Ck2	11.5	2.9	0.08	0.12			12.3	100	1.0

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (20-60 cm), Calcic (+60 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Calcisol (Siltic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-60 cm), Calcic (+60 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Aridic Calcicustept

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: 337.8 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 9.0°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 124.1 mm, Reserva máxima 31.6 mm; ES espesor efectivo: 75 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.3; MO materia orgánica: 0.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 14.8 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 50%; CE conductividad eléctrica: 0.6 dS/m ; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 2-3%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal.

En secano las limitaciones fundamentales son la escasa precipitación media anual y como corolario la reducida reserva máxima.

En regadío, caso de que se pudiera aplicar en esta tierra abancalada, las limitaciones más importantes son la pobreza en materia orgánica y el alto contenido en carbonatos