

S265
Blanca. Murcia

L.J. Alias et al. 1986. XIV Reunión Nacional de Suelos. Perfil 1.1. Departamento de Geología. CEBAS-CSIC. Murcia

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







Perfil: **S265**

Localización: inmediaciones de la Rambla del Salar, unos 3 km al NE del Puerto de La Losilla, Murcia.

Fecha: 1986

Autores: L.J. Alias

Coordenadas: 38°16'53''N – 1°19'28''W

Hoja Geológica: 891 Cieza. Unidad cartográfica Q

Altitud: 228 m

Forma del terreno: llanura ligeramente deprimida

Posición fisiográfica: llano

Exposición:

Vegetación: atriplici glauca-suaedetum fruticosa con limonium cossninum, suaeda fruticosa, sacocornia fruticosa, polygonum persicaria, lygeum spartum, limonium delicatulum

Influencia humana: ninguna en la actualidad, si bien en las inmediaciones se ha roturado el suelo y se han abierto canales de drenaje.

Material originario: sedimento finos, procedente en parte del Koiper

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: perxeric

Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: ocasional

Zona enraizada: 0-46 cm

Espesor efectivo del suelo: 46 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: casi llano

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Az	0-2 cm	7.5YR5/2 húmedo y 7.5YR6/2 seco; textura franco limo; estructura débil, laminar gruesa; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; muy calizo con yeso y otras sales más solubles; muy pocas raíces, finas; límite brusco y plano.
Ayz	2-9 cm	7.5YR5/2 húmedo y 7.5YR6/2 seco; textura franco arcillo limosa; estructura moderada, bloques subangulares medianos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; muy calizo con yeso y otras sales más solubles; muchas manchas blancas, pequeñas y medianas, destacadas y con límite brusco; pocas raíces finas y muy pocas medianas; límite neto y plano.
ACyz	9-30 cm	7.5YR5/2 húmedo y 7.5YR6/2 seco; textura franco limo; estructura débil, bloques subangulares medianos-gruesos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; pocos poros, finos y muy finos; muy calizo; frecuentes manchas blancas, pequeñas, definidas y con límite brusco; muy pocas raíces finas y medianas; límite gradual y plano.
Cy1	30-46 cm	7.5YR5/2 húmedo y 7.5YR5.5/2 seco; textura franco limo; sin estructura: masivo; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura a dura en seco; pocos poros finos; muy calizo con yeso y otras sales más solubles; frecuentes manchas blancas, pequeñas, definidas y con límite brusco, muy pocas raíces finas y medianas; límite gradual y plano.
Cy2	46-78 cm	7.5YR4.5/2 húmedo y 7.5YR5.5/2 seco; textura franco arcillo limosa; sin estructura : masivo; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura a dura en seco; pocos poros finos; muy calizo con yeso y sales más solubles; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; muy calizo con yeso y otras sales más solubles, no enraizado; límite neto y plano.
C	+78 cm	7.5YR5/5 húmedo y 7.5 YR6/4 seco; textura franco arcillo limosa; masivo; consistencia firme en húmedo y dura en seco; muy calizo; sin manchas blancas, no en raizado.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CC %	PMP %
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Az	0-2		16.6	57.3	26.1		34.4	22.9	22.3	13.3
Ayz	2-9		16.0	55.1	28.8		31.3	23.8	25.6	14.8
ACyz	9-30		16.9	46.7	29.4		32.5	21.3	25.3	15.3
Cy1	30-46		20.9	48.2	25.8		31.4	22.1	23.8	14.0
Cy2	46-78		10.4	39.1	31.4		29.38	28.4	28.8	18.3
C	+78		4.4	33.34	35.9		29.3	30.4	30.0	19.0

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	Yeso %	Fe ₂ O ₃ %	
								libre	total
Az	8.3		1.8	37.7	10.0	57.2	3.6	0.86	2.90
Ayz	8.2		1.3	35.2	10.5	42.1	6.9	0.95	3.01
ACyz	8.5		1.2	37.5	10.5	41.6	4.1	0.99	3.07
Cy1	8.5		1.3	36.1	8.4	21.8	3.9	0.92	2.91
Cy2	8.6		1.8	33.8	11.5	22.4	5.7	1.11	3.60
C	8.5		0.9	36.3	13.7	12.5	5.2	10.9	2.99

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 _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{l(+)} /kg]		Sat. bases %	Sales %
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Az	11.3	2.8	0.5	0.1			12.5		1.42
Ayz	13.8	3.9	0.3	0.2			15.1		1.01
ACyz	12.8	3.2	0.1	0.1			13.7		1.03
Cy1	13.3	3.3	0.2	0.1			14.0		0.53
Cy2	16.4	4.1	0.2	0.2			18.2		0.63
C	16.9	4.2	0.2	0.2			19.7		0.36

EXTRACTO DE SATURACION (meq./L)

Hor.	Cl	SO ₄	HCO ₃	Na	K	Mg	Ca	RAS
Az	440.8	36.3	1.0	247.8	5.3	120.8	106.1	23.2
Ayz	293.4	143.2	0.9	217.4	2.4	10.9	110.4	20.7
ACyz	225.3	247.4	0.8	239.1	1.3	130.8	106.8	21.9
Cy1	219.6	82.1	0.9	195.1	1.4	58.4	49.4	26.5
Cy2	91.5	78.1	0.5	106.5	0.4	42.7	21.3	18.8
C	54.7	39.9	0.5	54.3	0.9	23.3	17.4	12.1

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Salic (0-30 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Solonchak

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Salic (0-30 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Halaquept

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: 325.4 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o periodo de crecimiento: secano 6: 10-1 y 3-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 9.8°C; GE grado de erosión: ; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 183.0 mm, Reserva máxima 16.2 mm; ES espesor efectivo: 46 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.6; MO materia orgánica: 1.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 14 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 37%; CE conductividad eléctrica: 57.2 dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

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

VALORACION: La subclase agrológica obtenida para regadío (VI_s) señala que esta tierra no es adecuada para tal uso debido a la elevada conductividad eléctrica. Ello contradice la realidad, intensa agricultura de regadío (ver foto google). Tal contradicción debe aclararse mediante nuevos y precisos análisis químicos.