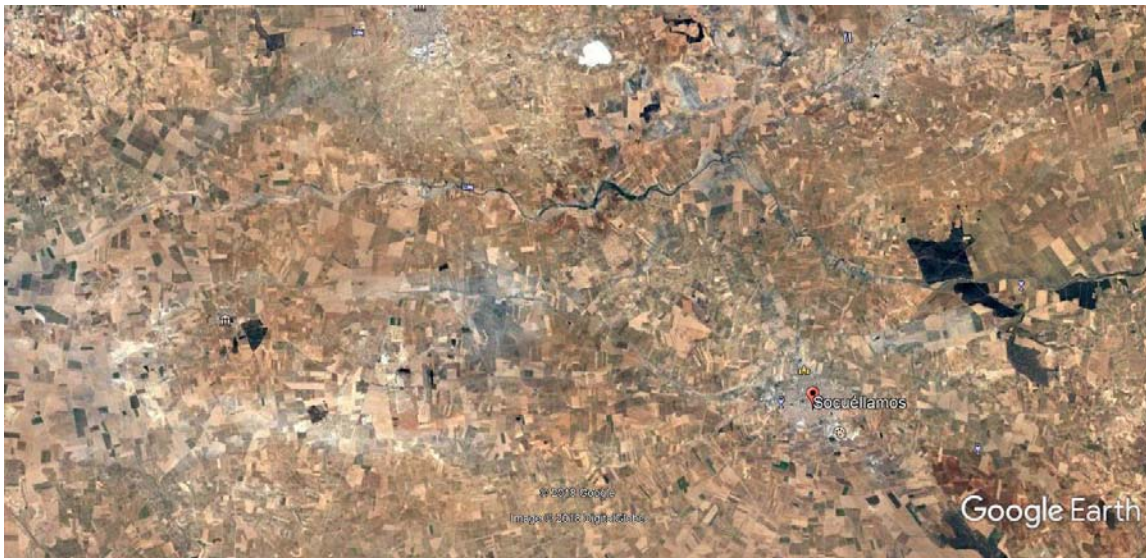


S004
Socuéllamos. Ciudad Real

J.J. Carlevaris, J. Rodríguez, J.L. de la Horra, F. Serrano. 1992. La fertilidad de los principales suelos agrícolas de la zona oriental de la provincia de Ciudad Real. La Mancha y Campo de Montiel. (CR-XII). Centro de Ciencias Medioambientales y Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2018.









Perfil: **S004**

Localización: carretera a Socuéllamos que sale del km 13 de Tomelloso a Campo de Criptaza. Socuéllamos, Ciudad Real.

Fecha: 1992

Autores: J.J. Carlevaris, J. Rodríguez, J.L. de la Horra, F. Serrano

Coordenadas: 39°18'N -2°52'O

Hoja geológica: 739. Arenales de San Gregorio. Unidad cartográfica 8

Altitud: 668 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: antigua zona de inundación fluvial

Exposición:

Vegetación: viñedo

Material originario: sedimentos aluviales antiguos

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: thermic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: muy ocasional

Zona enraizada: 0-35 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

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

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	7.5YR4/4 húmedo y 7.5YR7/3 seco; textura franco arcilla; estructura débil, bloques subangulares medianos/gruesos; consistencia friable en húmedo y ligeramente duro en seco; adherente y plástico; escasas raíces finas y muy escasas gruesas; límite neto y plano.
C	15-35 cm	7.5YR4/4 húmedo y 10YR7/3 seco; textura franco arcilla; estructura débil, bloques angulares/subangulares gruesos; consistencia muy friable en húmedo y duro en seco; adherente y plástico; escasa raíces gruesas; límite gradual y ondulado.
Ck	+ 35 cm	7.5YR7/4 húmedo y 7.5YR8/4 seco; textura franco arcilla; estructura moderada, bloques angulares gruesos; consistencia muy friable en húmedo y muy duro en seco; no adherente y ligeramente plástico; no hay raíces.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
Ap	0-15		36	36	28	<u>6.8</u>			
C	15-35		38	35	27	<u>7.1</u>			
Ck	+ 35		26	38	36	<u>4.9</u>			

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 (H2O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO3 %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	7.7		1.2		38.4				
C	7.7		1.4		41.6				
Ck	7.6		0.7		61.6				

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 NH4OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Ap	9.2	1.4	0.8	0.0			11.5	97	
C	9.8	1.3	0.9	0.0			12.0	100	
Ck	8.6	1.2	0.2	0.0			10.0	100	

CLASIFICACION

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

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-35)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates
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: 438.5 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 10-11 y 2-5; regadío 10: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 5.4°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 138.5 mm, Reserva máxima 133.8 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 7.7; MO materia orgánica: 1.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 10.5 cmol(+) kg⁻¹; CA carbonatos: 54%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 2%; 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.)	III	III	II	II	II	I	II	I		II	II	II	II	III		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	II	I	-	I		II	II	II	II	III		I	I	I

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

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

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

Las propiedades limitantes en secano son climáticas: escasa precipitación media anual y corto período de crecimiento, y, en principio, edáficas: alto contenido en carbonatos. En regadío tan sólo el contenido en carbonatos sería la única propiedad desfavorable

En este suelo surgen dudas por cuanto el contenido en carbonatos no se compagina bien con la foto del perfil.