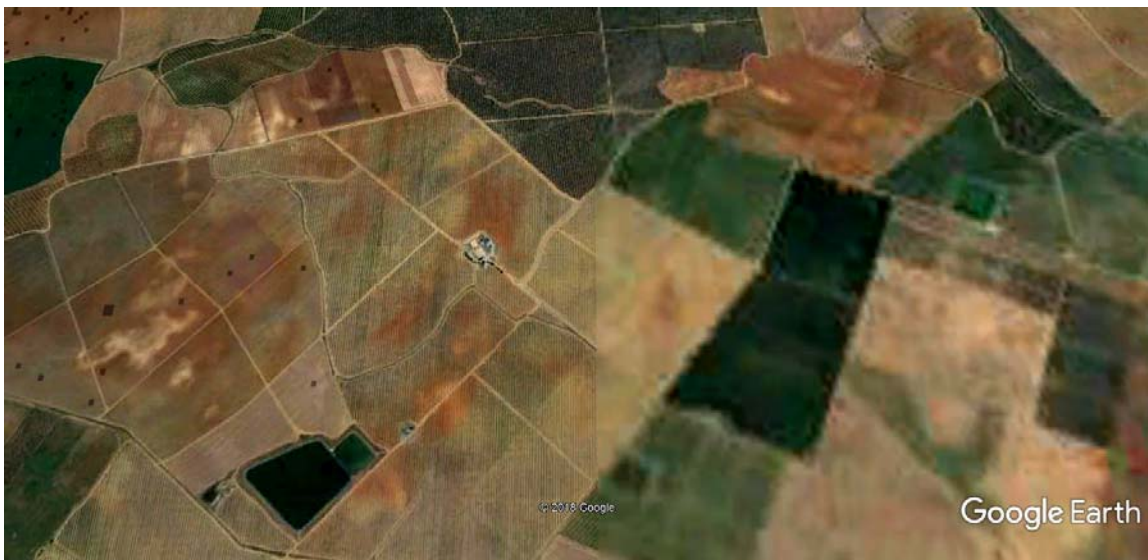


S361
Finca La Platilla, Carmona, Sevilla

D. de la Rosa. 1974. *Reconocimiento y evaluación de suelos de terrazas del Guadalquivir en la provincia de Sevilla*. Perfil: P-27. Tesis Doctoral. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Cuarto. C.S.I.C. Sevilla.

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





Perfil: **S361**

Localización: Finca La Platilla. Carmona, Sevilla.

Fecha: 1974

Autores: D. de la Rosa

Coordenadas: 37°32'30''N – 5°46'45''W

Hoja Geológica: 963 Lora del Río. Unidad cartográfica T^B₂-Q₁

Altitud: 45 m

Forma del terreno: suavemente alomado

Posición fisiográfica: llano,

Exposición:

Vegetación: en 1974 olivar; en la actualidad cultivote cítricos

Material originario: raña: conglomerados, arenas y limos

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: nulo

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-100 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 8%

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

Pendiente general del terreno: <2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-10 cm	10YR6/4; 8% de gravas finas y medianas; textura franco arenosa; grano suelto; abundantes poros finos y medianos; algunas raíces pequeñas; límite neto y plano.
E1	10-20 cm	5YR4/8; % de gravas; textura franco arenosa; masivo con tendencia a granular fina moderadamente desarrollada; consistencia friable en húmedo y blanda en seco; frecuentes poros finos; algunas raíces finas; límite neto y plano.
E2	20-40 cm	10YR5/8; 15% de gravas finas y medianas; textura franco arenosa; grano suelto; abundantes poros medianos; algunas raíces finas y medianas; límite neto y plano.
Btg	+40 cm	Muy abigarrado; 60% de gravas medianas y gruesas; textura arcilla; masivo con tendencia a bloques gruesos fuertemente desarrollada; consistencia dura en seco; algunas raíces finas.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-10		<u>66.2</u>	<u>25.6</u>	8.2	<u>12.5</u>	<u>16.6</u>	<u>9.0</u>	7.2	2.8
E1	10-20		<u>63.5</u>	<u>22.5</u>	14.0	<u>11.0</u>	<u>14.5</u>	<u>8.0</u>	9.4	2.8
E2	20-40		<u>66.9</u>	<u>16.0</u>	17.0	<u>8.6</u>	<u>11.3</u>	<u>4.7</u>	11.6	2.6
Btg	+40		<u>21.2</u>	<u>7.0</u>	71.8	<u>3.0</u>	<u>4.0</u>	<u>3.0</u>	24.8	0.03

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 ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	5.4	1.32	0.64	9.2					
E1	5.2	1.50	0.41	8.0					
E2	7.0	1.50	0.21						
Btg	6.0	1.26	0.21						

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 _c (+)/kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _c (+)/kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap	2.7	1.0	0.2				6.7	<u>58</u>	
E1	3.2	0.7	0.1				7.1	<u>56</u>	
E2	3.8	0.5	0.1				6.4	<u>69</u>	
Btg	14.3	2.1	0.0				25.5	<u>64</u>	

Se ha supuesto que no hay sodio en el complejo de cambio

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (+40 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern(+40 cm)
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	Gleyic Luvisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-40 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (+40 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (+40 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Aquic Palexeralf

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: 595.7 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): 24°C; TF temperatura media época fría: 10.2°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 53.8 mm, Reserva máxima 268.2 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: lenta; pH: 7.0; MO materia orgánica: 0.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 16 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 8%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: <2%.

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.)	II	III	I	I	I	III	III	I		III	I	III	II	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	I	I	III	-	I		III	I	III	II	I		I	I	I

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

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

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

El uso actual del suelo, cultivo de cítricos, es seguro que ha tenido en cuenta, para las dosis de riego, el mal drenaje y la deficiente permeabilidad, y, probablemente, también la pobreza en materia orgánica.