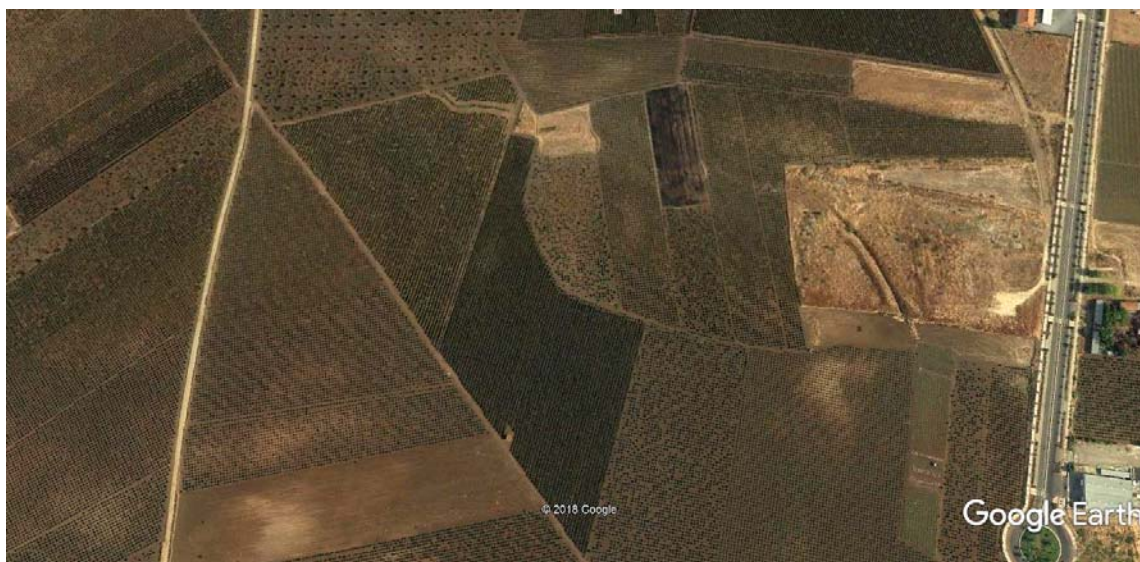


S244

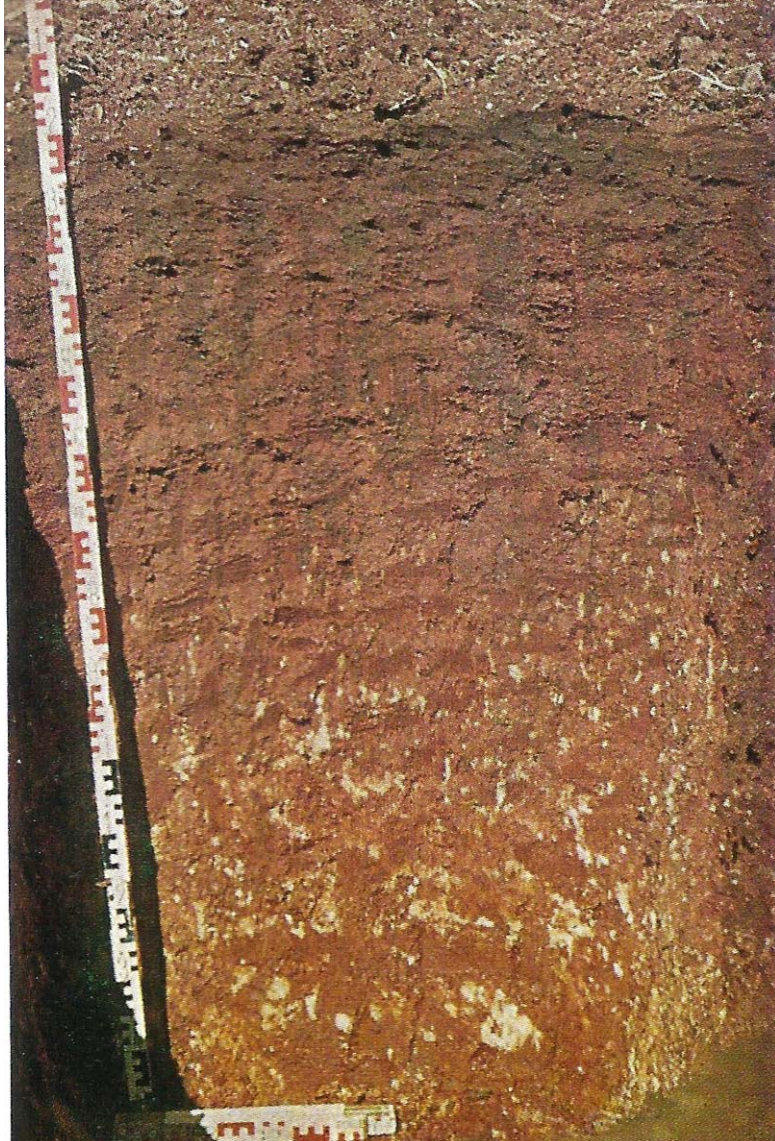
Campoviejo. Almendralejo. Badajoz

V. Hernando et al. 1971. Estudio de los suelos de la Tierra de Barros. Instituto de Edafología y Biología Vegetal. Madrid. (Perfil XXIV)

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







Perfil: **S244**

Localización: Campoviejo. Almendralejo, Badajoz

Fecha: 1980

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 38°42'22''N – 6°24'22''W

Hoja Geológica: 803 Almendralejo. Unidad cartográfica 61

Altitud: 329 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica:

Exposición:

Vegetación: viñedo

Material originario: arcillas y arenas

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: no

Zona enraizada:

Espesor efectivo del suelo: >100 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: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	10YR3/4 seco; textura franco arcillo arenosa; estructura bloques/granular; consistencia ligeramente dura; ; límite brusco e irregular.
Bss	20-70 cm	2.5YR4/6 húmedo; pocos y pequeños granos de cuarzo blanco; textura arcilla; estructura fuerte, bloques angulares; consistencia ligeramente friable; indicios de carbonatos; grietas rellenas de material oscuro procedentes del horizonte superior; caras de fricción (slickensides), especialmente desarrolladas en la parte inferior del horizonte; límite difuso y plano.
Cssk	+70 cm	2.5YR5/6 húmedo; textura arcilla; estructura fuerte, bloques angulares; consistencia muy friable; algunas grietas rellenas de material oscuro del horizonte alcanzan la parte superior de este horizonte; abundantes y bien desarrolladas caras de fricción (slickensides); grandes nódulos farináceos de carbonato cálcico

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-20		45.9	23.8	30.3	13.9	18.4	5.5		
Bw	20-70		26.8	18.5	54.6	8.0	10.6	7.9		
Ck	+70		28.4	17.1	54.5	4.8	6.4	10.7		

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	6.6		1.7	11	0.0				
Bw	6.1		0.5	6	0.0				
Ck	7.6		0.3	5	28.6				

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	16.9	2.9	0.2	1.7			27.5	79	6.2
Bw	20.3	3.8	0.4	0.7			42.7	59	1.6
Ck	34.2	4.5	0.4	1.5			40.5	100	3.7

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Vertic (20-70 cm), Calcic (+70 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Calcic Vertisol (Eutric, Chromic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-70 cm) Calcic (+70 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	slickensides
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Chromic Calcixerert

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: 440.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 7: 10-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 8.2°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 109.4 mm, Reserva máxima 153.8 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 6.0; MO materia orgánica: 1.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 42.7 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 8.6%; CE conductividad eléctrica: 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.)	III	III	I	I	II	I	II	I		I	I	II	I	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	I	II	I	-	I		I	I	II	I	I		I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): Ies																		

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

En secano la limitación es climática, circunstancia que limita los cultivos posibles a los herbáceos de invierno primavera y a los leñosos resistentes a la sequía.

En regadío la gama de cultivos posibles es muy amplia.