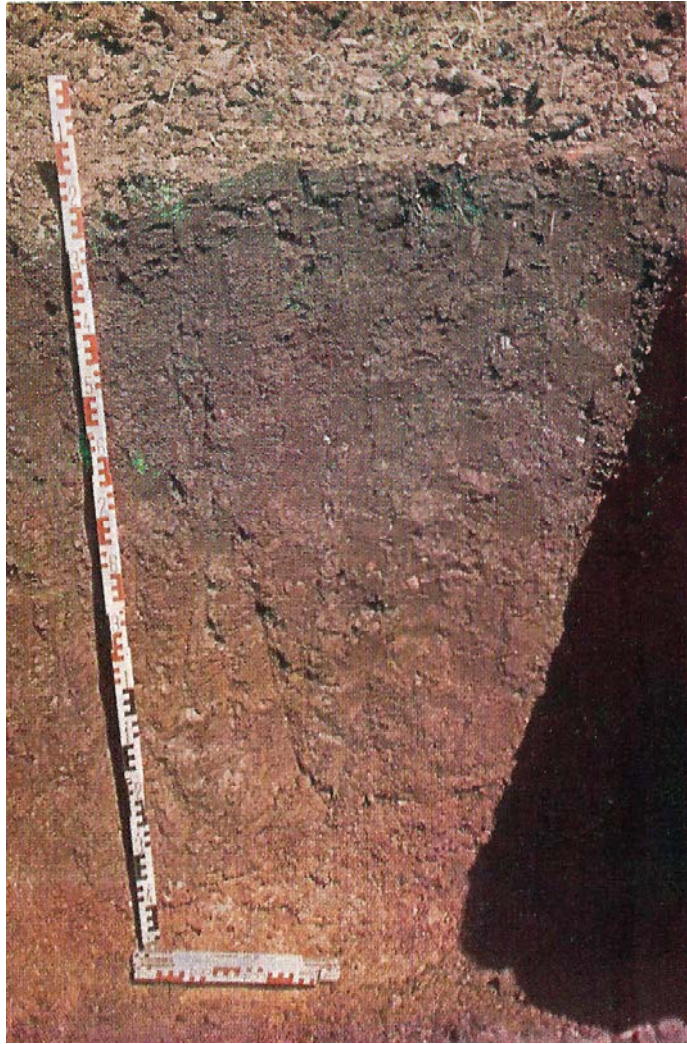


S247
Aceuchal. Badajoz

V. Hernando et al. 1980. Estudio de los suelos de la Tierra de Barros. Instituto de Edafología y Biología Vegetal. Madrid. (Perfil XXVI)

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





Perfil: **S247**

Localización: Laguna del Campo. El Capataz. Aceuchal, Badajoz

Fecha: 1980

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 38°31'47'' - 6°28'15''W

Hoja Geológica: 829 Villafranca de los Barros. Unidad cartográfica 69

Altitud: 343 m

Forma del terreno: mesa

Posición fisiográfica: suave depresión

Exposición:

Vegetación: cultivo de cereales y leguminosas

Material originario: sedimento arcilloso

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: bien drenado

Inundación: ocasional

Zona enraizada:

Espesor del suelo: > 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 5%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

BAp	0-10 cm	10YR3/4; algunos cantos de cuarzo blanco, poco rodados; textura arcilla; estructura fuerte bloques/prismas; consistencia firme; límite difuso y plano.
Bss1	10-70 cm	10YR3/4; textura arcilla; estructura fuerte, prismática; consistencia muy firme; caras de fricción (slickensides); límite gradual y plano.
Bss2	70-140 cm	10YR4/3; textura arcilla; estructura fuerte, prismática; consistencia friable; caras de fricción (slickensides) muy desarrolladas; indicios de carbonato cálcico; límite neto y plano
2Bck	+140 cm	7.5YR5/4; cantos de variada naturaleza, ligeramente cementados; textura arcilla; estructura débil, granular; consistencia muy friable.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
BAp	0-10		<u>21.5</u>	<u>27.5</u>	51.0	<u>6.2</u>	<u>8.3</u>	19.2		
Bss1	10-70		<u>21.5</u>	<u>27.5</u>	51.0	<u>6.2</u>	<u>8.3</u>	19.2		
Bss2	70-140		<u>19.4</u>	<u>28.5</u>	52.1	<u>5.4</u>	<u>7.2</u>	21.3		
2BCK	+140		<u>32.8</u>	<u>17.6</u>	49.6	<u>5.5</u>	<u>7.2</u>	10.4		

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 %
BAp	7.2		0.7	9	0.0				
Bss1	7.2		0.7	9	0.0				
Bss2	7.6		0.4	6	Indicios				
2BCK	7.7		0.4	8	13.3				

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 [cmo _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmo _{l(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
BAp	27.5	7.0	0.6	0.7			47.5	75	1.5
Bss1	27.5	7.0	0.6	0.7			47.5	75	1.5
Bss2	39.4	8.5	0.6	1.1			50.5	98	2.2
2BCK	35.8	8.4	0.5	1.2			45.9	100	2.6

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Vertic (40-140 cm)
Diagnostic properties	Secondary carbonates (+140 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Vertisol (eutric, Chromic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-10 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (10-140 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Slickensides (40 -140 cm) Free carbonates (+140 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Chromic Haploxerert

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: 446.1 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: 8°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 113.5 mm, Reserva máxima 157.9 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: lenta; pH: 7.7; MO materia orgánica: 0.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 50.5 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 5%%; 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	I	I	II	I		III	II	III	I	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	I	I	I	-	I		III	II	III	I	I		I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): III_s																		

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

En secano las características y propiedades en situación más desfavorables son climáticas, de permeabilidad y materia orgánica.

En regadío la tierra continúa en clase agrológica III debido a la deficiente permeabilidad y la pobreza en materia orgánica.