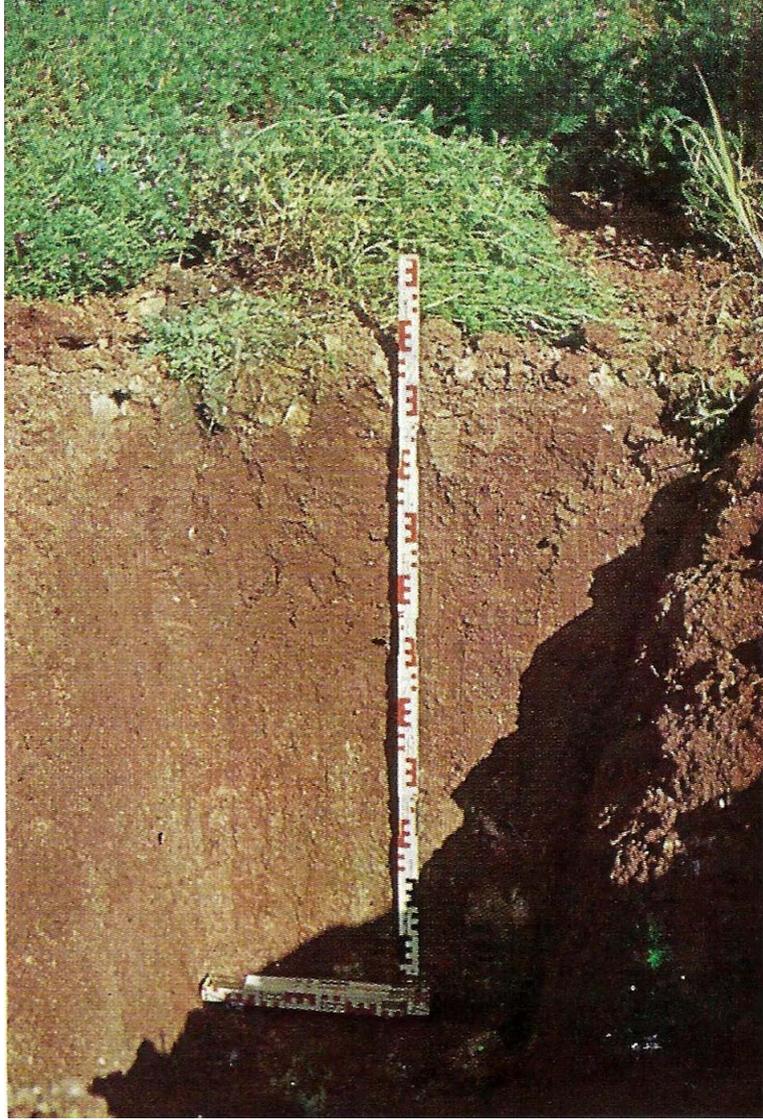


S010
La Torre de Miguel Sesmero. Badajoz

V. Hernando et al. 1980. Estudio de los suelos de la Tierra de Barros. Diputación Provincial de Badajoz. Instituto de Edafología y Biología Vegetal. Madrid. (perfil XV)

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





Perfil: **S010**

Localización: La Torre de Miguel Sesmero – Nogales. La Torre de Miguel Sesmero, Badajoz.

Fecha: 1968

Autores: J. Gallardo y J.L. Labrandero

Coordenadas: 38°36'7''N – 6°46'11''W

Hoja Geológica: 828. Baracarrota. Unidad cartográfica b_x23

Altitud: 330 m

Forma del terreno: penillanura suavemente ondulada

Posición fisiográfica: cima

Exposición:

Vegetación: cultivos de cereales y leguminosas en secano

Material originario: roca intrusiva básica

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: ligera

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada:

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

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

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

Pendiente general del terreno: 4%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	10YR5/2; 2% de gravas; textura franco arcilla; estructura; fuerte, bloques angulares; consistencia fuerte; no calizo
Bt	15-65 cm	10YR4/2; textura arcilla; estructura moderada, prismática; consistencia fuerte; cutanes de arcilla delgados, principalmente en la parte inferior del horizonte; no calizo
Ck	>65 cm	Textura franco arcillo arenosa; estructura débil, bloques subangulares; enrejado de carbonato cálcico con predominio de la vertical

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-15		<u>30.2</u>	<u>33.6</u>	36.2	<u>4.6</u>	<u>9.3</u>	24.3		
Bt	15-65		<u>30.4</u>	<u>26.3</u>	43.3	<u>4.6</u>	<u>7.0</u>	19.3		
Ck	+65		<u>48.0</u>	<u>24.7</u>	27.3	<u>7.2</u>	<u>11.4</u>	13.3		

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	7.2		1.5	10					
Bt	7.0		0.8	7					
Ck	7.5		0.2	3					

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 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	38.3	2.5	0.4	0.2			47.0	87	0.4
Bt	36.0	2.8	0.2	0.3			51.8	78	0.6
Ck	39.4	2.7	0.2	0.4			55.1	78	0.7

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (15-65 cm) Calcic (+65 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Cambisol (Eutric, Clayic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (15-65 cm) Calcic (+65 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Calcic Haploxerept

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: 508.6 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: 9.2°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 117.0 mm, Reserva máxima 209.3 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 7.5; MO materia orgánica: 1.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: 51.8 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: %; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 4%.

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		II	II	II	I			I	I	II
Clase (reg.)	-	I	I	I	II	I	-	I		II	II	II	I			I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): Iiesb																		

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

En secano la principal limitación es climática, sobre todo el período de crecimiento que termina en abril.

En regadío se elimina la limitación climática por lo que la tierra pasa a clase agrológica II, con limitaciones que, excepto la pendiente, pueden corregirse mediante enmienda orgánica.