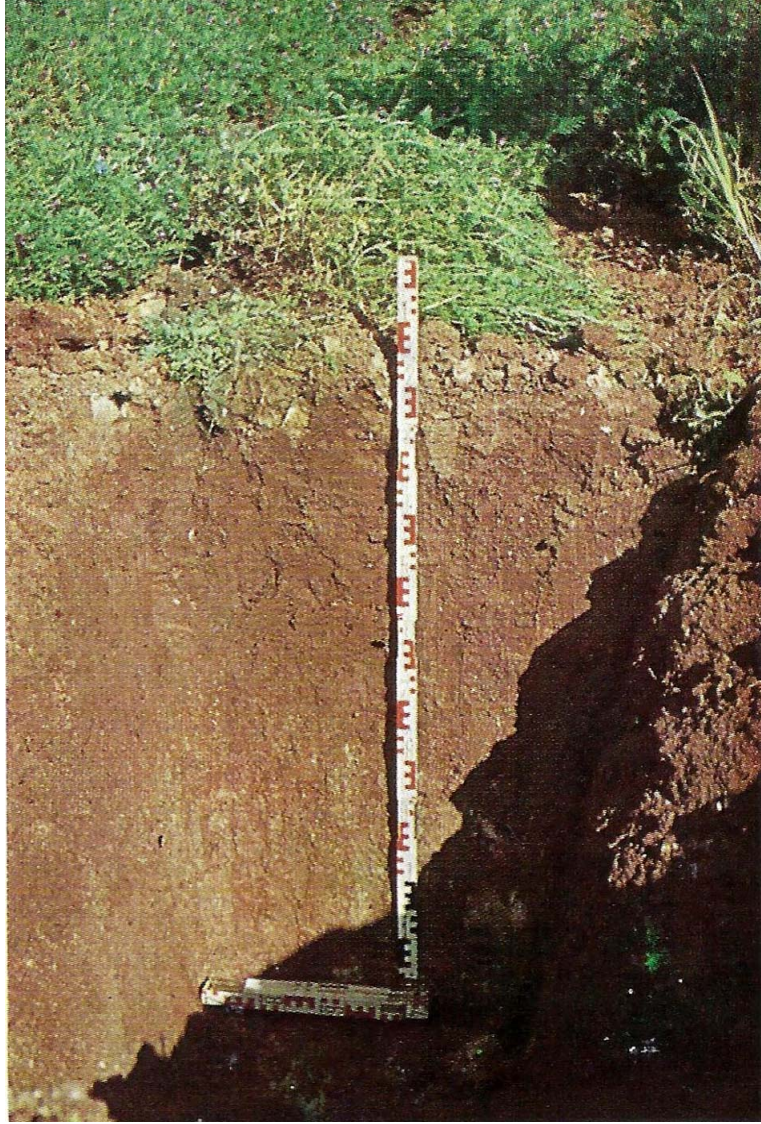


**S010**  
**La Torre de Miguel Sesmero. Badajoz**

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<sub>x</sub>23

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 <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	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 <sub>4</sub> OAc [cmol <sub>c(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>c(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> 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

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

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
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	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Calcic Haploxerept</b>



#### 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<sup>-1</sup>; 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): <b>IIIc</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>Iiesb</b>																		

**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.