

S243

La Torre de Miguel Sesmero. Badajoz

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

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





Perfil: S243

Localización: La Torre de Miguel de Miguel Sesmero – El Entrín. La Torre de Miguel Sesmero, Badajoz.

Fecha: 1966

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 38°40'09''N – 6°44'40''W

Hoja Geológica: 802 La Albuera. Unidad cartográfica 11

Altitud: 295 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica:

Exposición:

Vegetación: dehesa (pastos y encinas)

Material originario: depósitos arcillo pedregosos: raña

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: algo pobremente drenado

Inundación: ocasional

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: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ac	0-20 cm	10YR5/6; textura franca; estructura granular con tendencia a masiva; consistencia moderadamente dura; 5% de pequeñas concreciones oscuras de hierro-manganeso; límite neto y plano.
Btc	20-115 cm	10YR5/6; 30% de cuarcitas poco rodadas; textura arcilla; estructura en bloques subangulares; consistencia ligeramente dura; 20% de concreciones de hierro-manganeso; límite neto y plano.
Btg	+115 cm	40% de grandes piedras cuarcíticas.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ac	0-20		45.9	33.0	21.1	12.7	16.8	16.2		
Btc	20-115		32.0	24.3	43.7	8.2	10.9	13.4		
Btg	+115									

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 %
Ac	6.1		2.1						
Btc	5.7		0.4						
Btg									

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		
Ac	3.9	1.1	0.2	0.2			12.4	44	1.6
Btc	4.4	2.6	0.2	0.4			18.4	41	2.2
Btg									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (20, +115 cm), Ferric (20-115 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Stagnic Luvisol (Manganiferfic, Clayic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (20, +115cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Ultic 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: 477.6 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: 8.7°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: algo pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 80.4 mm, Reserva máxima 181.3 mm; ES espesor efectivo: 115 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 5.7; MO materia orgánica: 1.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 18.4 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	VI	III	I		II	I	II	II	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	I	I	VI	III	I		II	I	II	II	I		I	I	I

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

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es inadecuada para uso agrícola, pero adecuada para uso ganadero y forestal. La propiedad que impide el uso agrícola es el deficiente drenaje.