

S037

Cañada de Sancha Brava. Valverde de Leganés, Badajoz

V. Hernando et al. 1965. Estudio de los suelos de Badajoz. Región Noroeste. Perfil I. Departamento de Fertilidad de Suelos Sección de Cartografía de Suelos. Instituto de Edafología y biología Vegetal. CSIC. Madrid.

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





Perfil: **S037**

Localización: Cañada de Sancha Brava. Badajoz

Fecha: 1965

Autores: A. Guerra y F. Monturiol

Coordenadas: 38°48,27'N – 6°57'11'W

Hoja Geológica: 801 Olivenza. Unidad cartográfica 25

Altitud: 210 m

Forma del terreno: ligeramente ondulado

Posición fisiográfica: llano

Exposición:

Vegetación: dehesa: pastos naturales y encinas

Material originario: arenas finas, limos y arcillas

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): 10%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-15 cm	7.5YR5/4 húmedo; 10% de gravas; textura franco arenosa; estructura débil, muy friable; abundantes raíces; límite brusco y plano.
Bt1	15-50 cm	5YR4/6; textura franco arcilla; estructura fuerte, bloques angulares; consistencia friable; cutanes de arcilla en las caras de los agregados; límite gradual e irregular.
Bt2	50-75 cm	7.5YR5/6; texturas franca; estructura moderada, bloques subangulares; consistencia friable
BC	75-100 cm	Variada coloración; textura franca; estructura débil; consistencia muy friable; límite gradual y plano.
Ck1	100-120 cm	Abundante carbonato cálcico pulverulento; límite gradual e irregular
Ck2	+120 cm	Arcosa descompuesta con cutanes de carbonatos en las paredes de las grietas

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-15		<u>58.1</u>	<u>33.0</u>	8.9	<u>20.9</u>	<u>27.6</u>	5.4		
Bt1	105-50		<u>42.6</u>	<u>29.3</u>	28.1	<u>16.0</u>	<u>21.2</u>	8.1		
Bt2	50-75		<u>47.2</u>	<u>31.9</u>	20.9	<u>17.0</u>	<u>22.4</u>	9.5		
BC	75-100		<u>47.6</u>	<u>37.2</u>	15.2	<u>18.3</u>	<u>24.2</u>	13.1		
Ck1	+100		<u>52.8</u>	<u>38.5</u>	8.7	<u>20.5</u>	<u>27.2</u>	11.3		

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 (H2O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO3 %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	6.3		1.4	12	0.0				
Bt1	6.3		0.5	8	0.0				
Bt2	6.7		0.1		0.0				
BC	7.3		0.2		0.0				
Ck1	8.3		0.1		59.8				

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 NH4OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
A	5.0	0.7	0.2				31.2	<u>19</u>	
Bt1	12.5	0.7	0.1				37.3	<u>36</u>	
Bt2	12.4	0.7	0.1				32.5	<u>41</u>	
BC	13.5	0.4	0.1				28.6	<u>49</u>	
Ck1	99.5	0.3	0.1				14.3	<u>100</u>	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (25-75 cm)
Diagnostic properties	Abrupt textural change
Diagnostic materials	
Reference soil group	Cutanic Luvisol (Abruptic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (105-75 cm) Clacic (100-120 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	Abrupt textural change (A/Bt1)
Taxonomic class of soil	Ultic Haploxeralf

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: 494.1 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: 8.7°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 115.2 mm, Reserva máxima 185.4 mm; ES espesor efectivo: 75 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 6.7; MO materia orgánica: 0.9%; CC capacidad de intercambio catiónico: 37.3 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 10%; 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	III	I	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	I	II	I	-	I		I	I	III	I	I		I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIs																		

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

En secano las limitaciones proceden de las características climáticas y del contenido en materia orgánica. En regadío la tierra continúa siendo considerada como clase agrológica III, debido a la pobreza en materia orgánica. Con enmienda orgánica la tierra pasaría a clase agrológica II, e incluso a clase agrológica I, si se controla la erosión