

S050
Los Santos. Salamanca

García. A. et al. 1964. Los suelos de la provincia de Salamanca. Perfil VI. Diputación Provincial de Salamanca. Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Oeste. *Publicaciones de I.O.A.T.O.* Salamanca.

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





Perfil: S050

Localización: carretera Los Santos – Valdelacasa. Los Santos, Salamanca.

Fecha: 1964

Autores: A. García et al.

Coordenadas: 40°31'36''N – 5°47'15''W

Hoja Geológica: 528. Guijuelo. Unidad cartográfica 6a

Altitud: 924 m

Forma del terreno: ondulado

Posición fisiográfica: llano

Exposición:

Vegetación: pastos

Material originario: monzogranito biotítico

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: mesic

Grado de erosión: nula

Drenaje: bien drenado

Inundación:

Zona enraizada:

Espesor efectivo del suelo:

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

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

Pendiente general del terreno: 3%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-20	10YR6/3; textura arena francosa; consistencia suelta; límite neto y plano.
Bw	20-55 cm	10YR6/3; textura franco arenosa; consistencia ligeramente dura.
C	+55 cm	Saprophyta.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
A	0-20		<u>77.9</u>	<u>17.5</u>	4.5	<u>3.7</u>	<u>4.9</u>	12.6	
Bw	20-55		<u>68.9</u>	<u>22.8</u>	8.4	<u>5.0</u>	<u>6.7</u>	16.1	
C	+55		<u>73.5</u>	<u>18.6</u>	7.9	<u>3.7</u>	<u>3.7</u>	13.2	

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 %
A	6.5		0.7	8	0.0				
Bw	6.4		0.2	4	0.0				
C	6.4		0.1	4	0.0				

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 ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A							2.1		
Bw							3.5		
C							5.0		

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (20-55 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Cambisol (dystric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-55 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Dystrochrept

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: 828.6 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 7, regadío 9; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 19°C; TF temperatura media época fría: 4.4°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 79.3 mm, Reserva máxima 475.0 mm; ES espesor efectivo: 55 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 6.4; MO materia orgánica: 0.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 3.5 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: %; PG pedregosidad: %; PN pendiente: 3%.

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.)	I	III	III	II	I	I	III	III		I	I	III	VI	I				II
Clase (reg.)	-	II	III	II	I	I	-	III		I	I	III	VI	I				II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VI_s																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VI_s																		

VALORACION; La tierra representada por este perfil es adecuada para uso ganadero y forestal, pero no para uso agrícola. La razón de esta exclusión radica en la baja capacidad de intercambio catiónico y por tanto en el reducido poder de retención de elementos nutritivos.