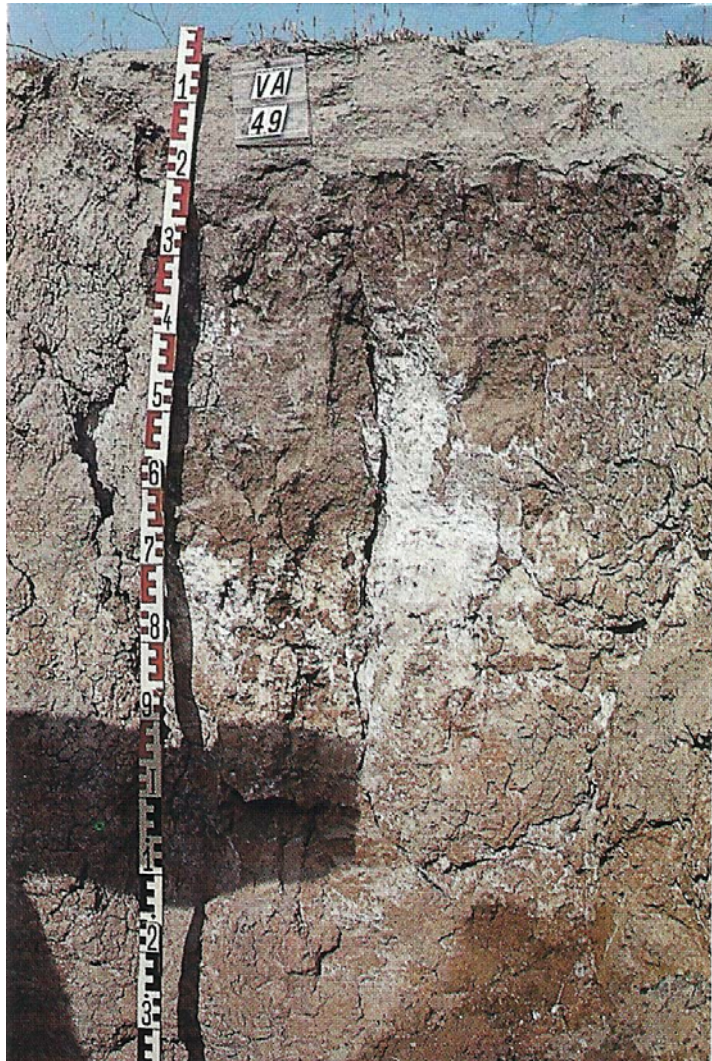


S061
Aldea Mayor de San Martín. Valladolid

García, A. et al. 1985. Estudio Edáfico de la provincia de Valladolid. Mapa de Suelos , escala 1:100 000, de la zona situada al sur del río Duero. Perfil VA- 28. CSIC. Centro de Edafología y Biología Aplicada de Salamanca. Salamanca.

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





Perfil: **S061**

Localización: Aldea Mayor de San Martín, Valladolid.

Fecha: 1985

Autores: A. García et al.

Coordenadas: 41°31'30''N – 4°39'27''W

Hoja Geológica: 372 Valladolid. Unidad cartográfica Q₂L

Altitud: 699 m

Forma del terreno: fondo endorreico

Posición fisiográfica: llano

Exposición:

Vegetación: erial

Material originario: fondos de charcas. Arenas, limos y arcillas con sales

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: aquic

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: pobremente drenado

Inundación: ocasional

Zona enraizada: 0-60 cm

Espesor efectivo del suelo: 60 cm

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

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

Pendiente general del terreno: 0.5%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

E	0-20 cm	10YR7/2 seco; algunas gravillas de cuarzo redondeadas; textura franco arenosa; sin estructura masivo; consistencia firme en húmedo y ligeramente dura en seco; pocos poros muy finos y finos; pocas raíces muy finas y finas; límite abrupto y plano
Bg	20-40 cm	2.5Y5/2 seco y moteados pequeños e irregulares, con límite difusos (10YR6/6); algunas gravas sin alterar de cuarcita; textura franco arcillo arenosa; estructura fuerte, bloques angulares muy gruesos; consistencia muy firme en húmedo y muy dura en seco; muy pocos poros finos y medianos; muy pocas raíces muy finas; límite gradual y plano.
Bzk	40-70 cm	10YR5/3 seco; textura franco arcillo arenosa, estructura prismática muy gruesa; los primas están recubiertos de eflorescencias salinas; consistencia muy firme en húmedo y muy dura en seco; frecuentes poros finos y medianos; muy pocas raíces en las caras de los prismas; algunos nódulos de carbonatos, pequeños, blandos e irregulares; límite gradual y plano.
2Ckg	70-110 cm	7.5YR8/2; frecuente moteados, pequeños, irregulares y poco definidos (2.5Y5/4); textura franco arcilla; estructura fuerte, bloques subangulares muy gruesos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; frecuentes nódulos de carbonatos, grandes, irregulares y blandos; pocos poros finos y medianos; no hay raíces; límite gradual y plano.
2Cg	+110 cm	Arenisca calcárea de color abigarrado; sin estructura: masivo; muy porosa

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
E	0-20	1.2	71.5	20.6	7.9	9.5	12.6	8.1		
Bg	20-40	0.5	57.0	18.6	24.4	5.9	7.8	10.8		
Bzk	40-70	0.6	59.7	17.6	22.7	6.5	8.5	9.0		
2Ckg	70-110	0.4	23.7	38.0	38.3	5.5	7.3	30.7		
2Cg	+110	0.3	34.5	43.2	22.2	8.5	11.2	32.0		

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	Ditionito-Citrato	
								Fe %	Al %
E	7.3		0.5	3	0.0	-			
Bg	8.0		0.3	5	0.0	5.7			
Bzk	8.9		0.1	1	0.0	7.6			
2Ckg	8.5		0.3	5	13.7	18.3			
2Cg	8.7		0.1	3	1.8	11.8			

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		
E	1.5		0.1						
Bg	2.6		0.5						
Bzk	2.7		0.5						
2Ckg	17.1		0.7						
2Cg	8.7		0.6						

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Albic (0-20 cm), Cambic (20-40 cm)
Diagnostic properties	Abrupt textural change, Gleyic colour pattern (20-40 cm), Identifiable secondary carbonates
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Gleysol (Abruptic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Albic (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cmbic (20-+40 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Abrupt textural change (E/Bg) Identifiable secondary carbonates (+40 cm) Aquic conditions
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Epiaquept

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: 446.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o periodo de crecimiento: secano 6: 10-11 y 3-6, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 20°C; TF temperatura media época fría: 3.6°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: pobremente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 99.1 mm, Reserva máxima 144.1 mm; ES espesor efectivo: 60 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: lenta; pH: 8.9; MO materia orgánica: 0.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 4%; CE conductividad eléctrica: 18.3 dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 0.5%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso ganadero. El mal drenaje determina que la tierra no sea adecuada para uso agrícola y quizás tampoco para uso forestal.