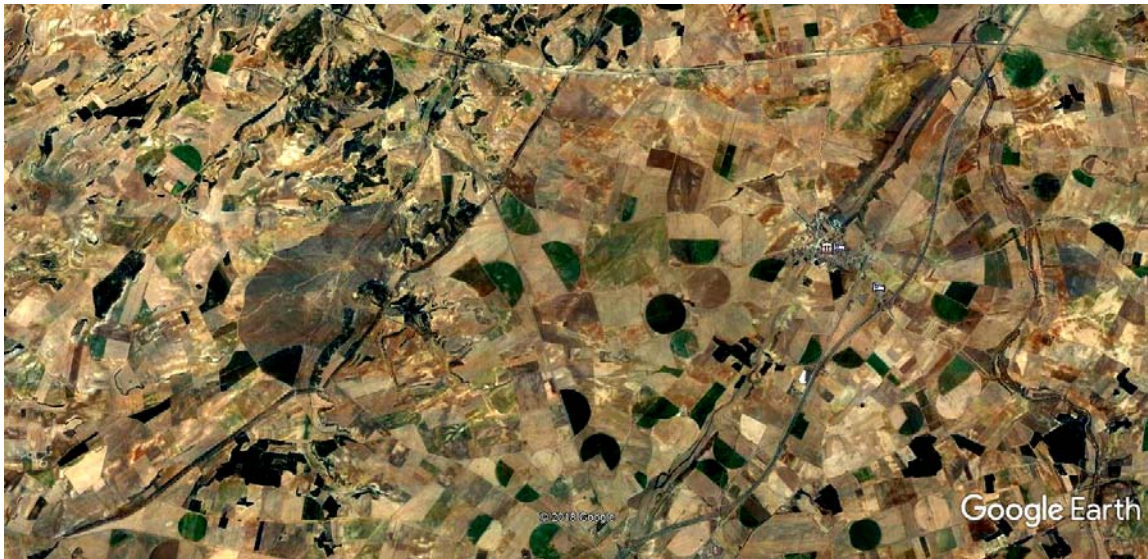
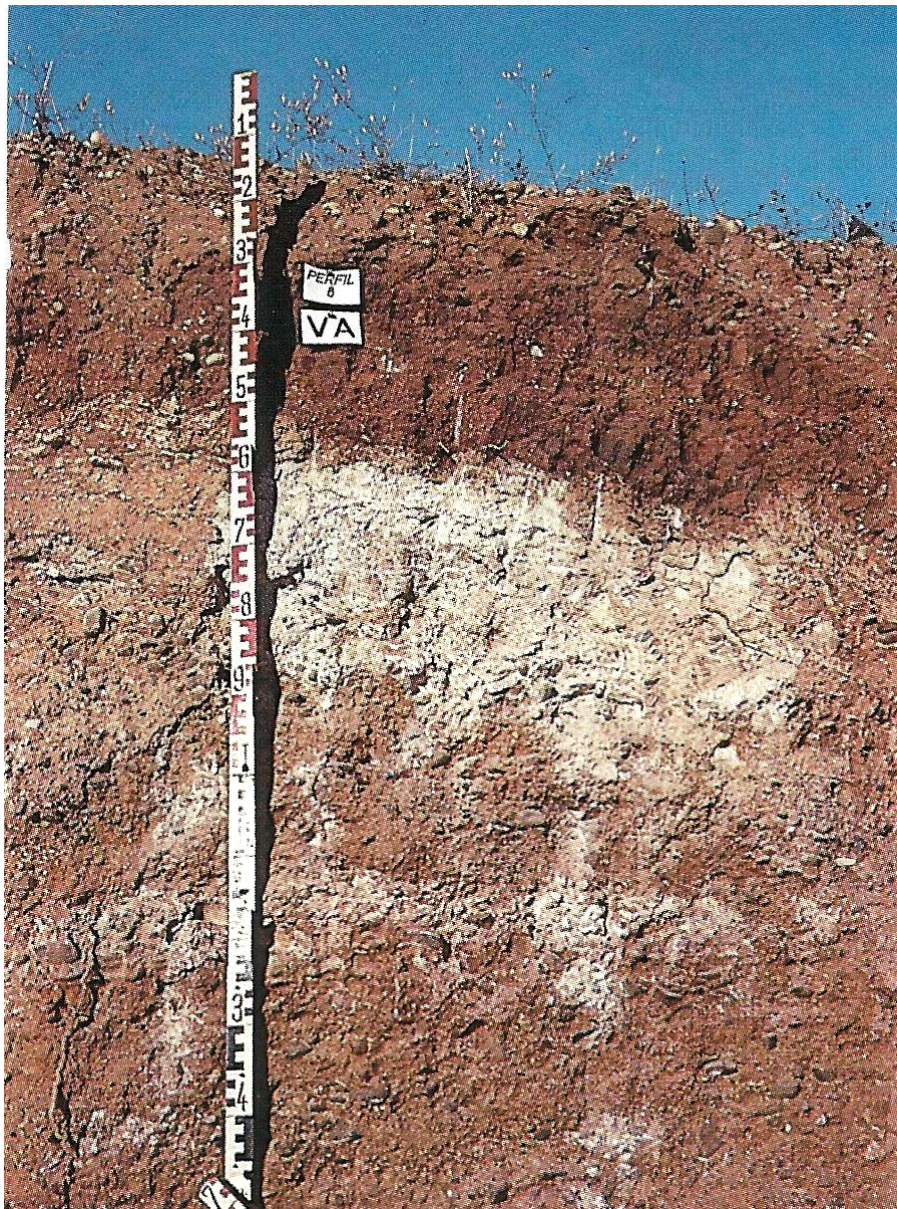


S117
Alaejos III .Valladolid

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- 57. CSIC. Centro de Edafología y Biología Aplicada de Salamanca. Salamanca.

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





Perfil: **S117**

Localización: km 2.200 Alaejos-Castronuño. Alaejos, Valladolid.

Fecha: 1985

Autores: A. García et al.

Coordenadas: 41°20'43''N – 5°13'57''W

Hoja Geológica: 398 Castronuño. Unidad cartográfica Q₁T₁

Altitud: 778 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica:

Exposición:

Vegetación: pastos abandonados, cereales

Material originario: gravas y arenas con matriz gredosa roja

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: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-75 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 20%

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

Pendiente general del terreno: 0.5%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-15 cm	5YR4/6 húmedo; abundante gravilla de cuarcita; textura franco arcillo arenosa; estructura débil, granular fina, consistencia friable en húmedo y blando en seco; pocos poros medianos; raíces comunes finas y medianas; límite neto e irregular.
Bt	15-40 cm	10R4/6 seco; frecuentes gravas redondeadas de cuarcita; textura arcillo arenosa; estructura moderada, bloques angulares gruesos; consistencia firme en húmedo y dura en seco; cutanes zonales y delgados en la gravas y muy delgados den los agregados: pocos poros muy finos y finos; pocas raíces muy finas, finas y medianas; límite neto y ondulado.
Ckm	40-55 cm	Color blanco; estructura laminar; fuertemente cementado.
Ck1	55-75	7.5YR6/6; casi totalmente impregnado de carbonatos; abundantes gravas; textura franco arenosa; pocos poros grandes; pocas raíces muy finas ; límite gradual e irregular.
Ck2	+75	7.5YR6/6; textura arena francosa; enrejado de carbonatos; sin raíces.

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	46.5	<u>60.7</u>	<u>19.0</u>	20.3	<u>7.6</u>	<u>10.1</u>	8.9		
Bt	15-40	26.1	<u>45.3</u>	<u>9.7</u>	43.7	<u>3.3</u>	<u>4.4</u>	5.4		
2Ckm	40-55	24.7								
2Ck1	55-75	62.4	<u>78.0</u>	<u>6.7</u>	15.3	<u>4.1</u>	<u>5.4</u>	1.4		
2Ck2	+75	67.8	<u>84.4</u>	<u>2.2</u>	13.4	<u>0.5</u>	<u>0.6</u>	1.6		

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	7.5		1.1	11	0.0				
Bt	7.1		0.4	6	0.0				
2Ckm	7.8		1.1	11	50.8				
2Ck1	7.9		0.2	6	22.7				
2Ck2	7.9		0.0						

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 NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
A	13.3		0.2					<u>75-100</u>	
Bt	22.4		0.3					<u>75-100</u>	
2Ckm	33.8		0.1						
2Ck1	28.6		0.1						
2Ck2	13.8		0.1						

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (15-40 cm), petrocalcic (40-55 cm), Calcic (+75 cm)
Diagnostic properties	Abrupt textural change (Ap/Bt)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Petric Calcisol (Rhodic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (15-40 cm) Petrocalcic (40-55 cm) Calcic (+75 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Abrupt textural change (Ap/Bt)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Petrocalcic 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: 348.0 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5:10-11 y 3-5, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 18°C; TF temperatura media época fría: 3.4°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 58.3 mm, Reserva máxima 89.9 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 7.9; MO materia orgánica: 0.8%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 16%; CE conductividad eléctrica: dS/m ; FR fragmentos rocosos: 20%; 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.)	IV	IV	III	II	I	I	III	I		I	II	III		II		II	I	I
Clase (reg.)	-	II	III	II	I	I	-	I		I	II	III		II		II	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIcs																		

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

En secano la tierra es marginal para uso agrícola (clase agrológica IV), debido a las características climáticas, baja precipitación media anual y, sobre todo el corto período de crecimiento, que se divide en dos etapas: octubre-noviembre y marzo-mayo.

En regadío (clase agrológica III) la tierra tiene una limitación climática: baja temperatura en el período cálido, y otra edáfica: pobreza en materia orgánica, pero el período de crecimiento abarca todo el verano.