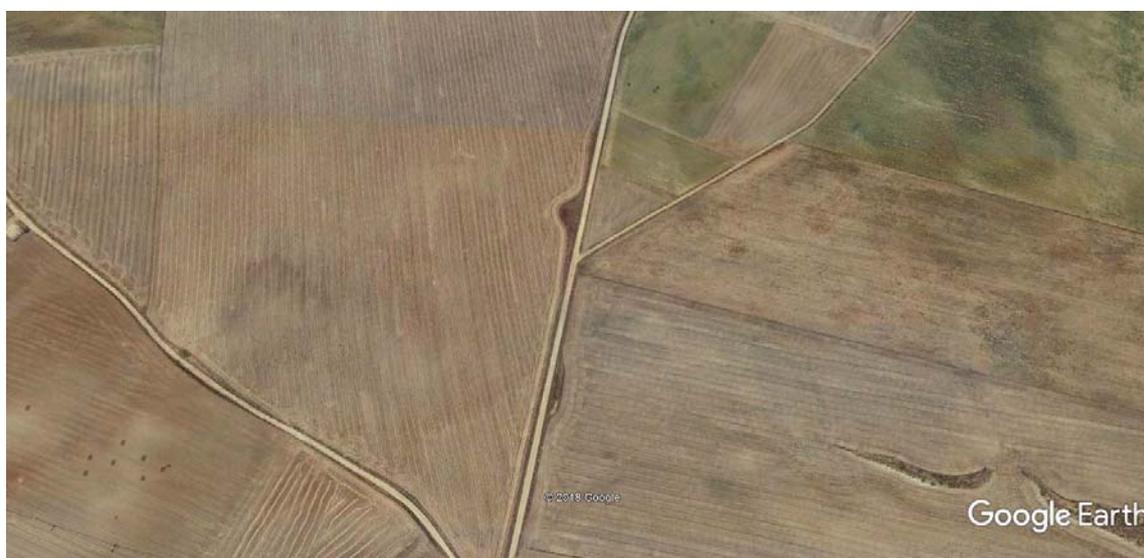


S078

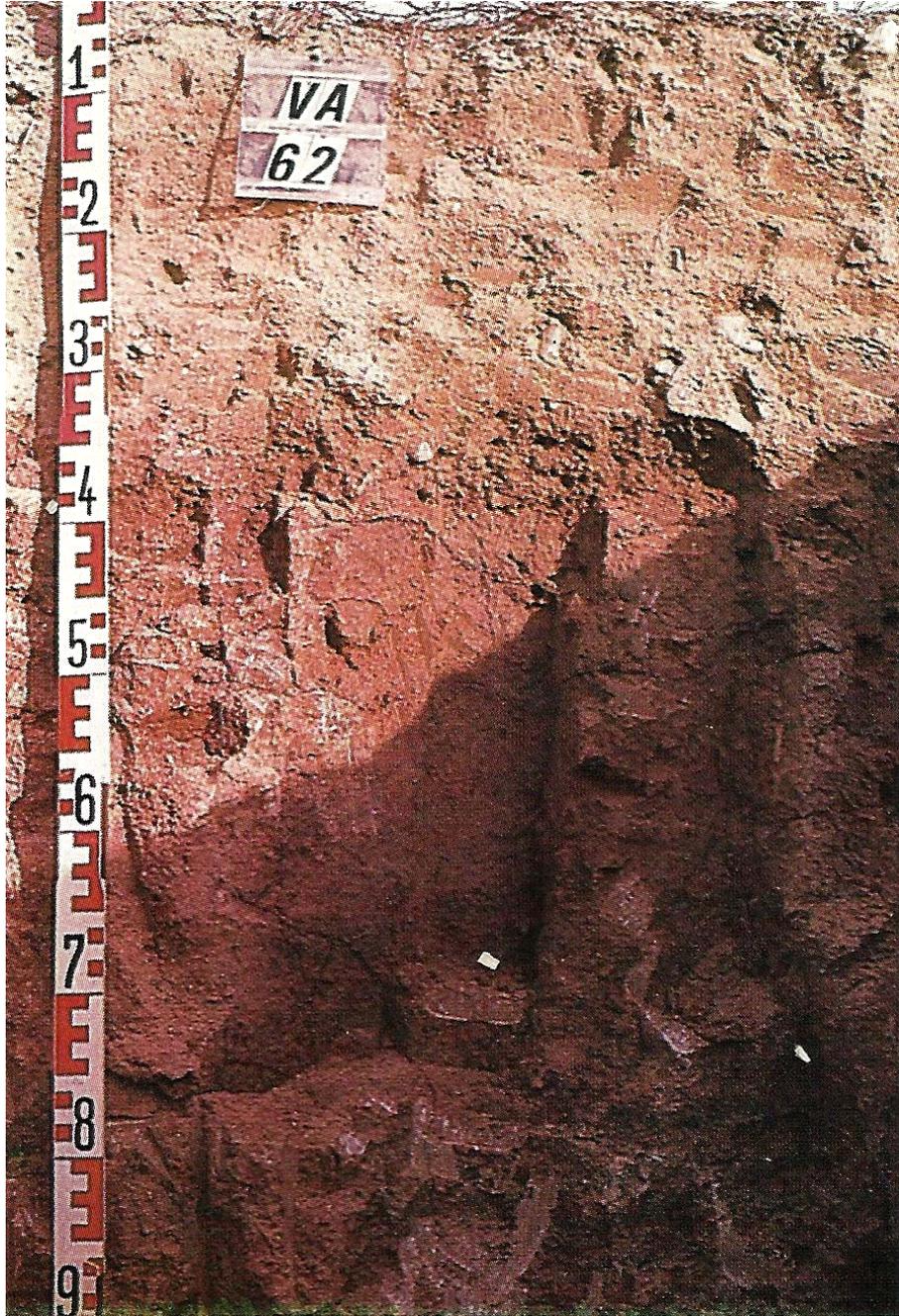
Sieteiglesias de Trabancos. Valladolid

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

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







Perfil: **S078**

Localización: Sieteiglesias de Trabancos, Valladolid

Fecha: 1985

Autores: A. García et al.

Coordenadas: 41°21'5''N – 5°11'20''W

Hoja Geológica: 398 Castronuño. Unidades cartográfica T^{Ac-A}₂₋₃

Altitud: 740 m

Forma del terreno: ligeramente ondulado

Posición fisiográfica: base de ladera

Exposición:

Vegetación: cultivo de cereales

Material originario: conglomerados, limos rojos y arenas amarillentas

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: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: + 70 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 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: 2.5%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

E	0-30 cm	10YR5/4 húmedo; pocas gravillas de cuarcita; textura franco arenosa; estructura débil, bloques subangulares medianos; consistencia muy friable en húmedo y suelta en seco; pocos poros finos y medianos; comunes raíces muy finas y finas; límite neto y plano.
Bt	30-70 cm	2.5YR4/6 en las caras de los agregados y 2.5YR3/4 en el interior; pocas gravillas de cuarcita; textura arcillo arenosa; estructura fuerte, prismática gruesa a muy gruesa; consistencia firme en húmedo y dura den seco; cutanes de arcilla continuos y moderadamente espesos; frecuentes poros finos y medianos; pocas raíces muy finas y finas; límite gradual y plano.
C	+70 cm	Abigarrado 2.5YR4/6 y 5Y6/2; frecuente gravilla; textura franco arenosa; sin estructura; masivo; consistencia muy firme en húmedo y extremadamente dura en seco; pocos poros muy finos; pocos nódulos pequeños, blandos y de color oscuro; muy pocas raíces medianas a lo largo de las caras de los agregados.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
E	0-30	19.9	<u>69.4</u>	<u>19.7</u>	10.9	<u>9.2</u>	<u>12.2</u>	7.5	0.9	
Bt	30-70	5.3	<u>50.0</u>	<u>14.4</u>	35.6	<u>3.7</u>	<u>4.9</u>	9.5	0.1	
C	+70	9.2	<u>56.3</u>	<u>24.7</u>	18.9	<u>3.4</u>	<u>4.6</u>	20.2		

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 %
E	6.6	1.46	0.6	11	0.0				
Bt	6.3	1.67	0.3	6	0.0				
C	7.0		0.1		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		
E	2.2		0.2					<u>50.75</u>	
Bt	10.6		0.3					<u>50.75</u>	
C	9.4		0.2					<u>50.75</u>	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (30-70 cm)
Diagnostic properties	Abrupt textural change
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Cutanic Luvisol (Abruptic, Rhodic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (30-70 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Abrupt textural change (E/Bt)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Rhodoxeralf

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: 373.2 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: 3.6°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 82.3 mm, Reserva máxima 98.2 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: da>d'a; PE permeabilidad: moderada; pH: 7.0; MO materia orgánica: 0.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 2.5%.

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

VALORACION. La tierra representada por este perfil es adecuada para agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. No obstante, en secano la tierra tiene carácter marginal para uso agrícola, debido a la escasa precipitación media anual y sobre todo al corto período de crecimiento. En regadío la tierra pasa a clase agrológica III; las limitaciones derivan de la baja temperatura media en el período cálido, la compactación y el bajo contenido en materia orgánica.