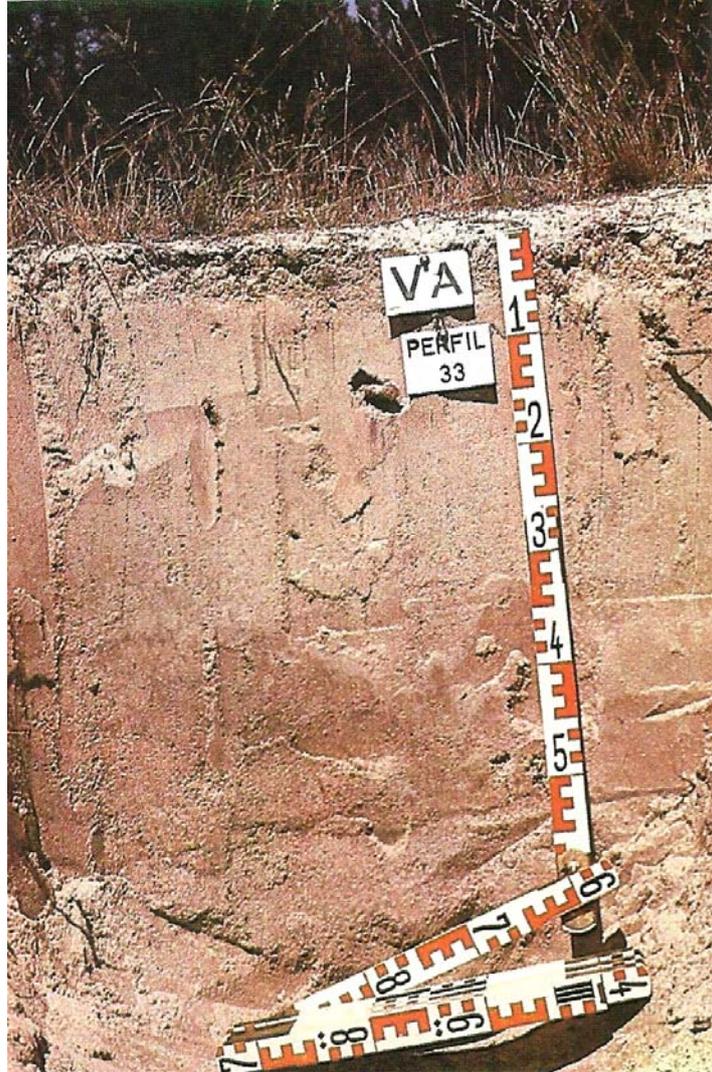


S055
Aguasal. Valladolid

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-18. CSIC. Centro de Edafología y Biología Aplicada de Salamanca. Salamanca.

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





Perfil: **S055**

Localización: pinar de Orduño. Aguasal, Valladolid.

Fecha: 1985

Autores: A. García et al.

Coordenadas: 41°17'29''N – 4°38'31''W

Hoja Geológica: 428 Olmedo. Unidad cartográfica Q₂D

Altitud: 754 m

Forma del terreno: llanura

Posición fisiográfica:

Exposición:

Vegetación: pinar

Material originario: manto eólico

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: excesivamente drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-35 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

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: 0.5%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-35 cm	10YR húmedo; textura arena francosa; sin estructura: grano simple; consistencia sueltas en húmedo y seco; pocos poros medianos; pocas raíces finas y gruesas; límite gradual y plano.
Bw	+35 cm	10YR en húmedo y seco; frecuentes manchas, 10YR5/3, poco definidas y en disposición preferentemente horizontal; textura arena francosa; estructura débil, bloques subangulares medianos; consistencia suelta en húmedo y seco; pocos poros medianos; sin raíces.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Ar f		
A	0-35	0.7	<i>84.9</i>	<i>11.0</i>	4.1	<i>7.4</i>		<i>9.7</i>	
Bw	+35	1.7	<i>86.8</i>	<i>8.2</i>	5.0	<i>4.6</i>	<i>6.1</i>	<i>6.1</i>	

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	Ditionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	7.7		0.2	6	0.0				
Bw	7.9		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 NH4OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
A	0.7		0.2						
Bw	0.7		0.1						

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Regosol (Arenic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-35 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Xeropsament

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: 434.3 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 10-11 y 2-5, regadío 10: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 19°C; TF temperatura media época fría: 4.1°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: excesivamente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 54.2 mm, Reserva máxima 123.0 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación:; PE permeabilidad: rápida; pH: 7.9; MO materia orgánica: 0.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0.0%; CE conductividad eléctrica: 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	III	II	I	I	III	I		I	II	III		I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	III	II	I	I	-	I		I	II	III		I		I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
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 hay importantes limitaciones para uso agrícola: climáticas, almacenamiento de agua y materia orgánica.

En regadío las limitaciones proceden de la baja temperatura en la época cálida (aunque compensada porque en dicho período hay actividad vegetativa) y de la pobreza en materia orgánica.