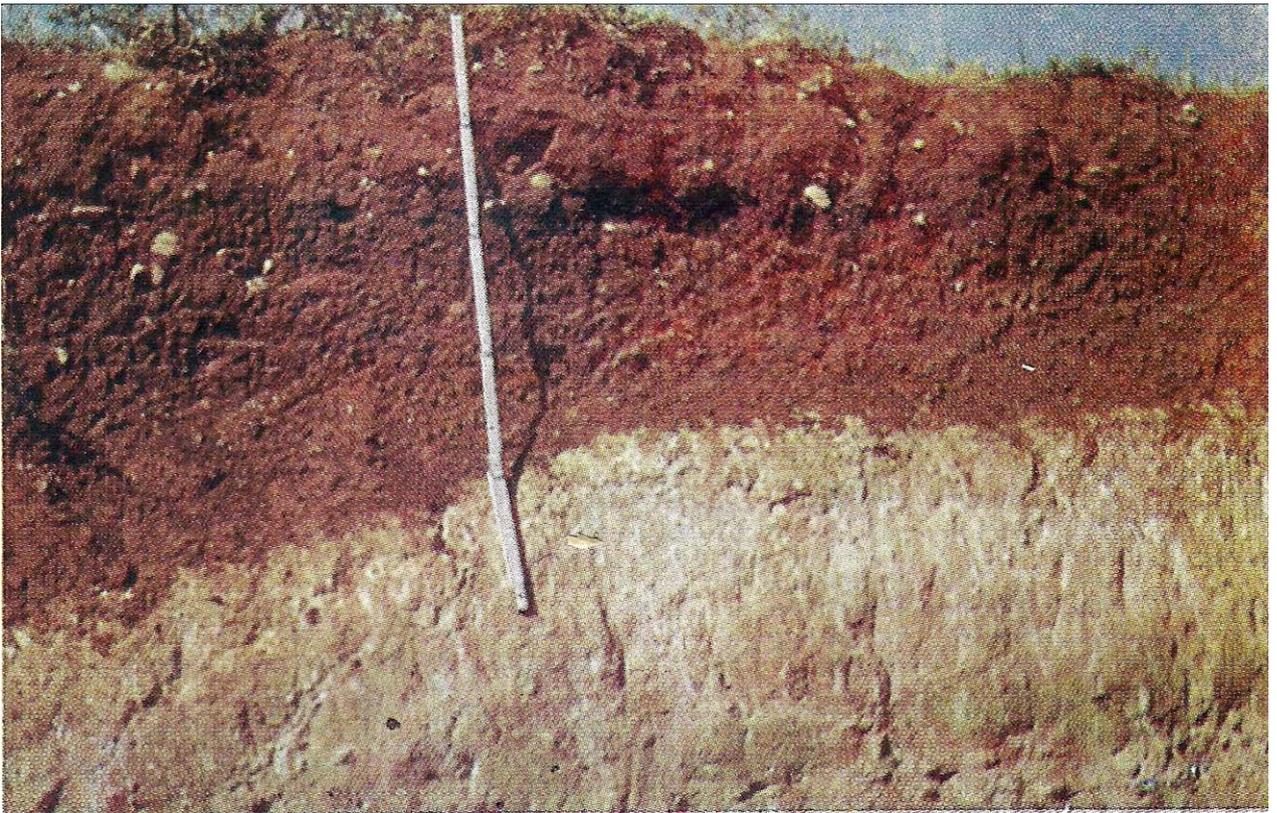


S051
Alconada. Salamanca

García. A. et al. 1964. Los suelos de la provincia de Salamanca. Perfil XIX. 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: **S051**

Localización: Aleonada, Salamanca.

Fecha: 1964

Autores: A. García et al.

Coordenadas: 40°53'55''N – 5°21'05''W

Hoja Geológica: 479 Peñaranda de Bracamonte. Unidad cartográfica T^{BC}_{sc11}

Altitud: 886 m

Forma del terreno: suavemente inclinado

Posición fisiográfica: suave ladera de una mesa constituida por una terraza fluvial

Exposición:

Vegetación: cultivo de cereales en seco

Material originario: arenas arcósicas fangosas

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:

Espesor efectivo del suelo:

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 10%

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

Pendiente general del terreno: 3%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-30 cm	Color pardo; 5% de gravas cuarcíticas; textura franco arenosa; límite brusco y ondulado.
2Bt	30-80 cm	Color rojo; 1% de gravillas cuarcíticas blancas; textura arcilla; estructura en bloques; consistencia muy dura
2Ck	80-120 cm	Color blancuzco amarillento; textura arcillo arenosa; cutanes de carbonato cálcico.
2C	+1220 cm	

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-30		<u>69.8</u>	<u>19.6</u>	10.6	<u>11.7</u>	<u>15.5</u>	4.1		
2Bt	30-80		<u>37.8</u>	<u>14.2</u>	48.0	<u>5.4</u>	<u>7.2</u>	7.0		
2Ck	80-120		<u>47.6</u>	<u>16.5</u>	35.9	<u>6.6</u>	<u>8.7</u>	7.8		
2C	+120									

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	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	5.1		0.3	10	0.0				
2Bt	5.6		0.3	7	0.0				
2Ck	7.0		0.2	4	10.0				
2C									

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 _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{l(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Ap	<u>2.2</u>		<u>0.2</u>				3.6		
2Bt	<u>5.0</u>		<u>0.3</u>				22.9		
2Ck	<u>50.0</u>		<u>0.2</u>				20.1		
2C									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argillic (30-80 cm)
Diagnostic properties	Secondary carbonates (80-120 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Calcic Luvisol (Rhodic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (30-80 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Identifiable secondary carbonates (80-120 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	<u>Typic Rhodoxeralf</u>

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: 408.3 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: 3.8°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 87.5 mm, Reserva máxima 115.4 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 5.1; MO materia orgánica: 0.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 22.9 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 0.1%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 10%; PG pedregosidad: 0%; 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.)	III	IV	III	II	II	I	III	I		II	II	III	I	I		I	I	II
Clase (reg.)	-	II	III	II	II	I	-	I		II	II	III	I	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 uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. No obstante hay que tener en cuenta que en secano tiene carácter marginal (clase agrológica IV), debido al corto período de crecimiento. En regadío la tierra pasa a clase agrológica III, pero la baja temperatura en el período cálido es una limitación a considerar, además de la pobreza en materia orgánica.