

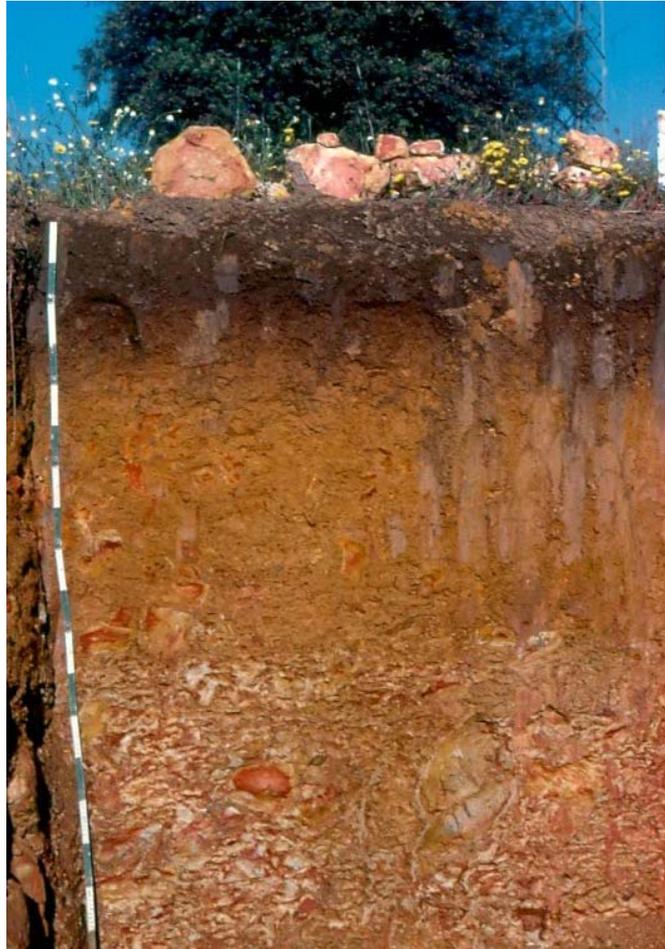
S031

**Cañamero, Cáceres**

R. Espejo. 1992. Guía del viaje de estudio (B): Rañas al sur y norte de los Montes de Toledo. Symposium sobre la Raña.

ormalizado y adaptado por A. Saa y J. Gallardo. 2015.





Perfil: **S031**

Localización: Cañamero, Cáceres

Fecha:

Autores: R. Espejo:

Coordenadas: 39°19'50''N – 5°14'48''W

Hoja Geológica: 732 Valdecaballeros. Unidad cartográfica 23

Altitud: 620 m

Forma del terreno: raña: alta meseta

Posición fisiográfica: ligeramente inclinado

Exposición:

Vegetación: rastrojo de centeno

Uso del terreno: agrícola

Material originario: antiguos depósitos aluviales

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: thermic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: >180 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 50%

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmø ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 0.5%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-31 cm	7.5YR3/2; 50% de gravillas de menos de 3 cm, con pátina 10YR3/2; textura franco arenosa; estructura débil, en bloques subangulares pequeños; consistencia ligeramente dura; abundante porosidad; abundantes raíces muy finas, finas y medianas; se aprecia gran actividad de la fauna; límite gradual
BA	31-70 cm	10YR5/8; 25% de gravillas de 2 cm de diámetro, con pátina 10YR5/3; textura franco arcillo arenosa; estructura débil, en bloques subangulares; consistencia friable; frecuentes raíces finas y medianas; límite gradual.
2Btg1	70-99 cm	10YR5/7, 20% de zonas 2.5YR4/7; textura arcilla; estructura débil, en bloques subangulares; consistencia friable (zonas rojas consistencia firme); pocas raíces finas y medianas; 45% de bloques y cantos de cuarcitas arenizados de hasta 25 cm; los cantos y bloques tienen núcleo rojo (10R4/6) y corteza amarilla (10YR7/8); límite gradual.
2Btg2	99-180	Bandas horizontales de colores amarillo (5YR4/7), rojo (10R4/7) y blanco (10YR7/2); las bandas amarillas y rojas tienen consistencia firme y abundantes poros; las blancas son ligeramente adherente y plásticas; textura arcilla; pocas raíces, la mayoría muertas; 75% de cantos y bloques de cuarcitas arenizados; los cantos y bloques miden hasta 50 cm y tienen el núcleo rojo y la corteza externa con las mismas bandas de colores que la matriz
2B/C	180-200	

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Ac. fina/ Ac. total	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Arcilla f	Ar mf.	Limo f.		
Ap	0-31		<u>67.6</u>	<u>23.9</u>	8.5	1.5	<u>18.6</u>	6.0	0.2	
BA11	31-50		<u>59.2</u>	<u>24.8</u>	16.0	6.5	<u>18.2</u>	8.0	0.4	
BA12	50-70		<u>52.4</u>	<u>21.6</u>	26.0	14.0	<u>16.1</u>	9.5	0.5	
2Btg1	70-99		<u>34.4</u>	<u>18.1</u>	47.5	30.0	<u>10.8</u>	8.0	0.6	
2Btg2	99-180		<u>32.8</u>	<u>17.2</u>	50.0	15.4	<u>9.9</u>	8.5	0.7	
2B/C	180-200		<u>38.0</u>	<u>18.0</u>	44.0	26.0	<u>11.4</u>	7.0	0.6	

Cursiva y subrayado indican que los datos han sido estimados.

Grava 20-2mm; Arena 2-0.05mm; limo 0.05-0.002 mm; Arcilla 2-0.2 μ; Arcilla fina <0.2 μ Arena muy fina 0.1-0.05mm; Limo fino 0.02-0.002mm.

Horizonte	pH (H <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	5.1		4.4					1.75	
BA11	5.3		1.0				K, I	3.20	
BA12	5.2		0.5				K, I	4.5	
2Btg1	5.1		0.2				K, I	6.6	
2Btg2	4.8		0.2				K, I	7.55	
2B/C	4.6							7.00	

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 <sub>4</sub> OAc [cmol <sub>(+)</sub> /kg]				Acidez Cambio	CIC [cmol <sub>(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
Ap	1.3	0.4	0.1	0.1	14.0	15.9	11.4	16.7	0.9
BA11	0.7	0.2	0.1	0.0	6.3	7.3	6.3	15.9	0.0
BA12	0.9	0.1	0.1	0.0	7.5	8.6	7.5	14.7	
2Btg1	1.0	0.1	0.0	0.0	10.5	11.6	10.5	10.5	
2Btg2	0.5	0.1	0.0	0.0	16.0	16.6	11.0	5.5	
2B/C	0.5	0.1	0.0	0.0	16.0	16.6	9.5	6.3	

#### CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Umbric (0-31 cm) Argillic (31-180 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	<b>Umbric Acrisol (Clayic)</b>

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Umbric (0-31 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (31-180 cm)
Control section for particle-size class	31-81 cm
Taxonomic class of soil	<b>Fine-loamy, kaolinitic, thermic Typic Palexerult</b>

#### 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 las características del área, de la descripción de horizontes y de los datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 887.3 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 8: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 6.9 °C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 114.4 mm, Reserva climática 518.5 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 5.1; MO materia orgánica: 4.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 6.3 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 50%; 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.)	I	II	II	II	I	III	II	I		II	II	I	III	I	I	III	I	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	III	-	I		II	II	I	III	I	I	III	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IIIwsb</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>IIIwsb</b>																		

**VALORACIÓN:** la tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, para uso ganadero y forestal. Tanto en secano como en regadío le corresponde clase agrológica III. Las características mas desfavorables son el drenaje y la baja capacidad de intercambio catiónico; en secano además hay que considerar la baja capacidad de almacenamiento de agua debido al contenido de gravillas y gravas.

Los fragmentos rocosos en la capa superficial son muy abundantes, 50%, pero debido a su pequeño tamaño, 3 cm de diámetro, no constituyen un grave inconveniente para el laboreo