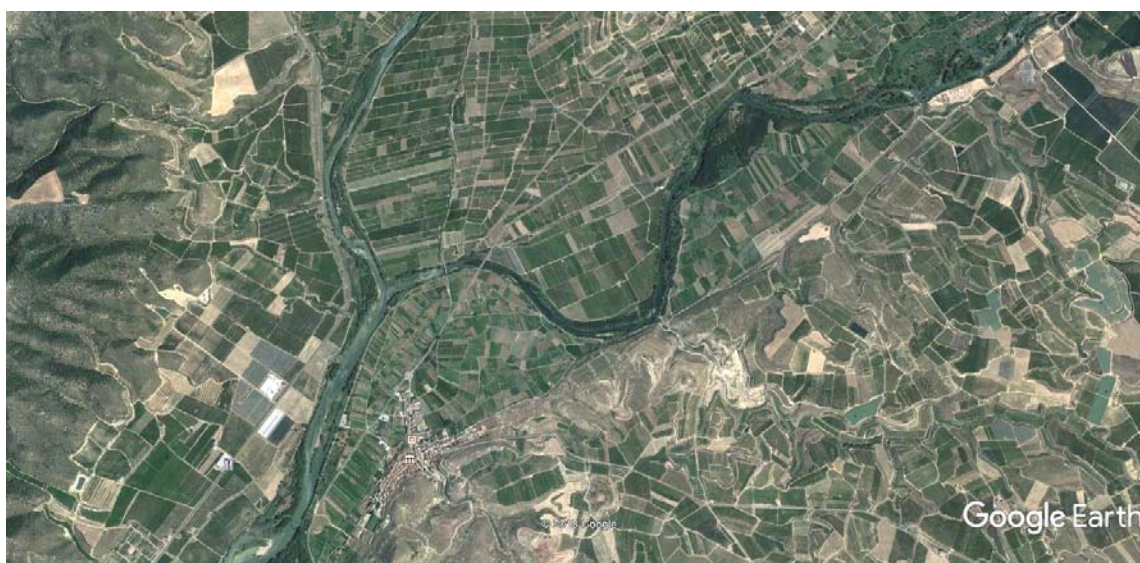


S188

Escarp de la Torrasa. Lérida

D. Badía, P. Ibarra, C. Martí; L.A. Longares y Á. Belmonte. 2008. El Aguabarreig: Suelos y Paisajes. Publicaciones del consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie Investigación. Zaragoza. Ref. mapa: 42.

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





Perfil: **S188**

Localización: Escarp de la Torrasa. Lérida

Fecha: 2008

Autores: D. Badía, P. Ibarra, C. Martí; L.A. Longares y Á. Belmonte

Coordenadas: 41°26'01''N – 0°21'54''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 25

Altitud: 84 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: terraza aluvial del Pleistoceno Superior

Exposición:

Vegetación: cultivo de frutales en regadío

Material originario: depósitos dtríticos gruesos

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: bien drenado

Inundación:

Zona enraizada: 0-120 cm

Espesor del suelo: > 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 5%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	10YR4/2 húmedo y 10YR6/2 seco; textura franco arenosa; estructura moderada, bloques subangulares gruesos; poco compacto; poca actividad de la fauna: galerías de lombrices; muy pocas raíces pero de todos los tamaños; límite abrupto e irregular.
Bk	20-45 cm	10YR5/4 húmedo y 10YR7/3 seco; textura franco arenosa; estructura débil, bloques subangulares medianos; poco compacto; escasos pseudmicelios de carbonatos; algunas galerías de lombrices; ; muy pocas raíces medianas; límite gradual y plano.
Bkc	45-80 cm	10YR5/4 húmedo y 10YR6.5/3 seco; textura franco arenosa; estructura débil, bloques subangulares medianos; compacto; pocos nódulos calizos medianos/gruesos; pseudomicelios de carbonatos en las caras de los agregados; algunas galerías de lombrices; límite gradual y plano
C1	80-120 cm	10YR5/3.5 húmedo y 10YR6/2.5 seco; textura arena francosa; sin estructura: grano simple; poco compacto; muy pocas raíces y muy finas; límite gradual y plano
C2	> 120 cm	10YR5/3.5 húmedo y 10YR7/2 seco; textura arena francosa; sin estructura: grano simple; poco compacto; no hay raíces.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
Ap	0-20	14.1	64.6	24.2	11.2			26.9	
Bk	20-45	13.2	68.6	18.4	13.0			25.4	
Bkc	45-80	28.4	63.4	20.1	16.5			29.3	
C1	80-120	84.6	81.2	14.1	4.7			5.1	
C2	>120	82.4	83.4	14.1	2.5			11.2	

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 %
Ap	8.5		3.2		31.9	0.9	I, Cl		
Bk	8.8		0.5		39.6	0.5	I, Cl		
Bkc	8.7		0.3		37.7	0.5			
T6C1	8.8		0.3		26.3	0.6			
C2	8.7		0.2		19.2	0.6			

I – illita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, Cl – clorita, 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		
Ap							7.7		
Bk							3.5		
Bkc							5.2		
C1							3.2		
C2							2.3		

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Calcic (20-80 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (20-80 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Loamy-skeletal, mixed, semiactive, thermic Typic Calcixerept

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: 366.3 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-12 y 2-5, regadío 11: 2-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 6.2°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 66.9 mm, Reserva máxima 36.2 mm; ES espesor efectivo: > 100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 8.8; MO materia orgánica: 2.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 5.2 cmol(+) kg⁻¹; CA carbonatos: 32.1%; CE conductividad eléctrica: 0.9 dS/m; FR fragmentos rocosos: 5%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es, en secano, adecuada para uso ganadero y forestal pero no para uso agrícola. El factor determinante de esta situación es el escaso almacenamiento de agua en el suelo, derivado de la reducida precipitación media anual.

En regadío la tierra es claramente adecuada para uso agrícola, aunque con algunas limitaciones en cuanto a pH, capacidad de intercambio catiónico y carbonatos.