

S197

Barranco de Valcarreres. Huesca

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: 10.

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





Perfil: **S197**

Localización: Barranco de Valcarreres. Huesca

Fecha: 2008

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

Coordenadas: 41°25'59''N – 0°18'53''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 5

Altitud: 260 m

Forma del terreno: barranco con laderas escarpadas

Posición fisiográfica: base de ladera

Exposición: NE

Vegetación: pinar (*pinus halepensis*) con lentisco, enebro y romero

Material originario: depósitos detríticos finos

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: 0-200 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 30%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): <1%

Pendiente general del terreno: 20%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-20 cm	10YR4/3 húmedo y 10YR5/2 seco; textura franco limo; estructura fuerte, granular; poco compacto; abundantes raíces finas; frecuentes galerías de lombrices; alta reacción al HCl; límite difuso.
AB	20-70 cm	10YR4/2 húmedo y 10YR6/2 seco; textura franco limo; estructura fuerte, granular; compacto; pocos pseumicelios de carbonatos; raíces pocas y finas; frecuentes galerías de lombrices; alta reacción al HCl; límite neto.
Bkk	70-130 cm	7.5YR5/3 húmedo y 10YR7/3 seco; textura franco limo; estructura moderada, bloques subangulares; alta compacidad; abundantes pseumicelios de carbonatos; pocas raíces; pocas galerías de lombrices; alta reacción al HCL.
2C	130-200 cm	7.5Y6/4 húmedo y 7.5YR8/3 seco; textura franco limo; estructura débil, bloques subangulares; moderada compacidad; pocos pseudomicelios de carbonatos; muy pocas raíces; alta reacción al HCl.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-20	24	28.8	51.3	19.9					
AB	20-70	36	28.9	56.8	14.4					
Bkk	70-130	16	25.6	49.7	24.7					
C	130-200	32	28.9	47.6	23.5					

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 %
A	8.4		4.9		53	1.0			
AB	8.5		3.5		56	1.1			
Bkk	8.9		0.5		71	1.1			
C	8.5		0.5		60	0.5			

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		
A									
AB									
Bkk									
C									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Mollic (0-30 cm) Cambic (20-70 cm) Calcic (70-130 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Calcic Kastanozem (Siltic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-70 cm) Calcic (7-130 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Fine-loamy, carbonatic, thermic Typic Calcixeroll

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: 446.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 10-11 y 3-6, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 19°C; TF temperatura media época fría: 3.8°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 151.3 mm, Reserva máxima 53.6 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 8.9; MO materia orgánica: 4.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 60%; CE conductividad eléctrica: 1.1 dS/m; FR fragmentos rocosos: 30%; PG pedregosidad: <1%; PN pendiente: 20%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es inadecuada para uso agrícola, clase agrológica VI, y, por el contrario, adecuada para uso ganadero o forestal. El factor limitante más importante de esta tierra es la pendiente.