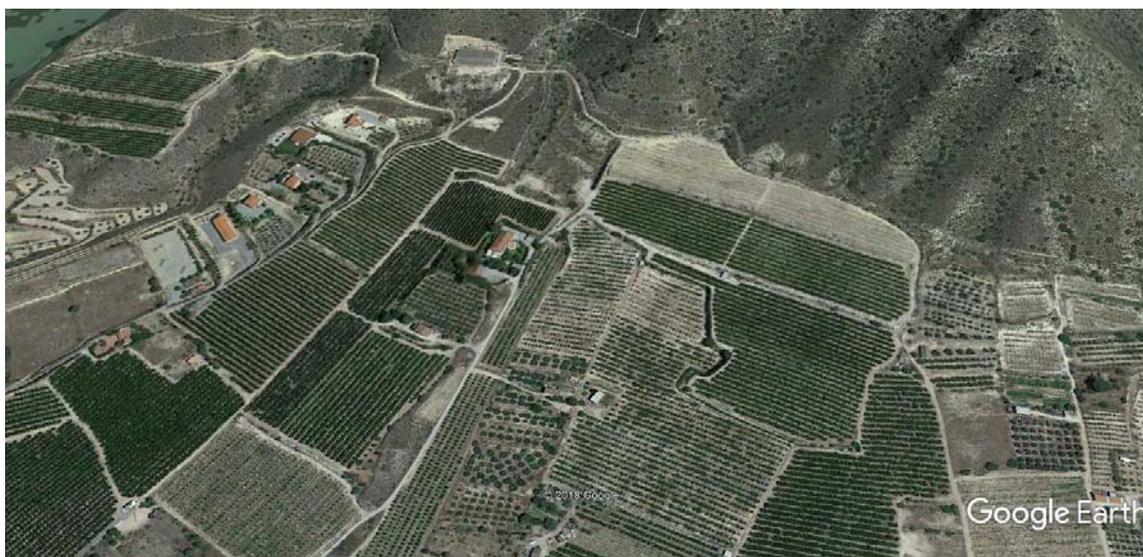


S199

Della Segre. Mequinenza. Zaragoza

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: 21.

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





Perfil: **S199**

Localización: Della Segre. Mequinenza. Zaragoza

Fecha: 2008

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

Coordenadas: 41°22'09''N – 0°19'10''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 19

Altitud: 158 m

Forma del terreno: glacis, abanclado

Posición fisiográfica: parte alta del glacis

Exposición: sur

Vegetación: melocotoneros en riego por goteo

Material originario: gravas con matriz limo arcillosa

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: no

Zona enraizada: >100 cm

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: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	10YR4/3 húmedo y 10YR6/3 seco; textura franca; estructura moderada, bloques subangulares gruesos; poco compacto; abundantes raíces gruesas; galerías de lombrices; muy alta reacción al HCl; límite neto y plano.
B	15-65 cm	10YR4.5/4 húmedo y 10YR6/4 seco; textura franca; estructura moderada, bloques subangulares; moderada compactidad; abundantes raíces medianas y gruesas; muy alta reacción al HC; límite brusco y ondulado.
C	50-100 cm	10YR5/4 húmedo y 10YR7/3 seco; textura franca; estructura débil; raíces muy pocas y muy finas; muy 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.		
Ap	0-15	28.9	38.4	43.1	18.5					
Bw	15-60	33.0	38.1	41.0	20.9					
C	60-100	54.8	41.8	43.2	14.9					

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 %
	8.0		3.6		44.3	5.7			
	8.1		1.3		49.0	3.6			
	7.7		0.9		45.7	2.6			

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 ₄ OAc [cmol _{t(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{t(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (15-60 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	Calcaric material (0-100 cm)
<u>Reference soil group</u>	Haplic Cambisol (Calcaric, Humic, Aridic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (15-60 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (0-100 cm)
Control section for particle size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Loamy-skeletal, carbonatic, thermic Typic Haploxerept

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: 398.7 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6, regadío 10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 21°C; TF temperatura media época fría: 5.1°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 104.7 mm, Reserva máxima 49.6 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.1; MO materia orgánica: 2.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 47%; CE conductividad eléctrica: 5.7 dS/m; FR fragmentos rocosos: 10%; 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	IV	I		II	II	II		IV	III	I	I	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	I	-	I		II	II	II		IV	III	I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IVs																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola, y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. En secano las limitaciones son climáticas y edáficas: escasa precipitación media anual y alto contenido en carbonatos. En regadío se elimina la limitación climática y tan solo queda como factor limitante el alto contenido en carbonatos.