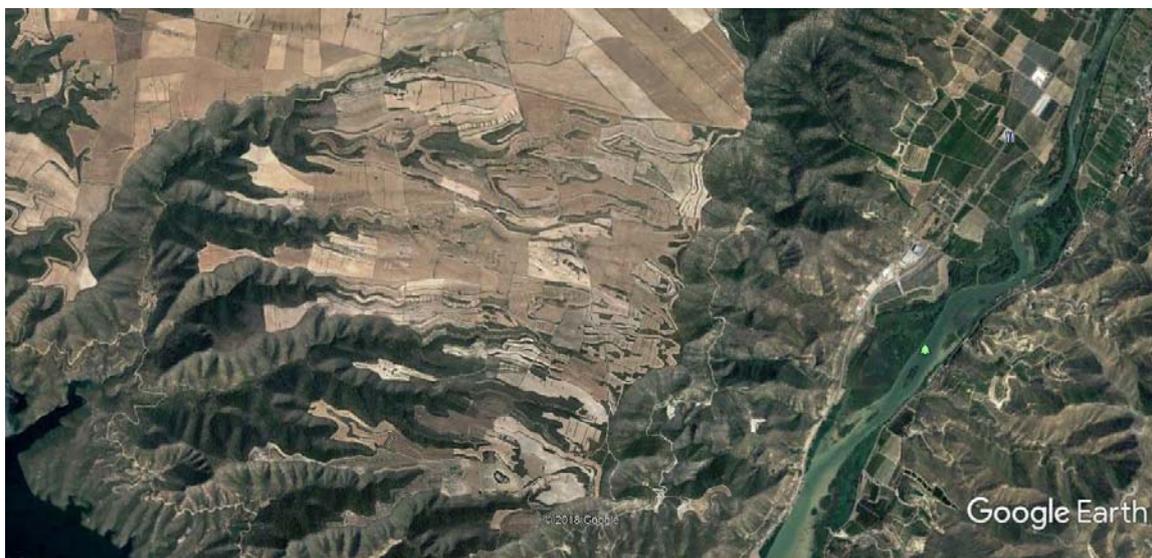


S198
Montnegre. Zaragoza

D. Badía, P. Ibarra, C. Martí; L.A. Longares y Á. Belmonte. 2008. El Aguabarraig: Suelos y Paisajes. Publicaciones del consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie Investigación. Zaragoza. Ref. mapa: 8.

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





Perfil: **S198**

Localización: Montnegre. Mequinenza. Zaragoza

Fecha: 2008

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

Coordenadas: 41°24'58''N – 0°17'23''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 17

Altitud: 367 m

Forma del terreno: fondo de valle

Posición fisiográfica: bancal

Exposición:

Vegetación: cereales de invierno en secano

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: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-180 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 25%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR6/4 seco; textura franco limo; estructura moderada, granular; poco compacto; raíces pocas y finas; alta reacción al HCl; límite gradual.
Bw1	20-60 cm	10YR4/3 húmedo y 10YR5/4 seco; textura franco limo; estructura moderada, bloques subangulares; moderadamente compacto; raíces muy pocas y finas; alta reacción al HCl; límite gradual.
Bw2	60-90 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR5/4 seco; textura franco limo; estructura fuerte, granular; moderadamente compacto; raíces muy pocas y finas; alta reacción al HCl; límite gradual.
2C1	90-135 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR6/3 seco; textura franco limo; estructura fuerte, bloques medianos; muy compacto; escasos pseudomicelios de carbonatos; raíces muy pocas y finas; algunas galerías de lombrices; alta reacción al HCl; límite gradual.
2C2	135-180 cm	10YR5/4 húmedo y 10YR7/4 seco; textura franco limo; sin estructura; muy compacto; raíces pocas, medianas y gruesas; escasa galerías de lombrices; muy alta reacción al HCl.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Mollic (0-20 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	Calcaric material (0-180 cm)
<u>Reference soil group</u>	Mollic Umbrisol (Siltic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (0-180 cm)
Control section for particle size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Fine-loamy, carbonatic, mesic Typic Haploxeroll

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: 397.5 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 9-11 y 2-5, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 20°C; TF temperatura media época fría: 3.9°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 151.6 mm, Reserva máxima 62.5 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.5; MO materia orgánica: 2.0%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 49.4%; CE conductividad eléctrica: 2.1dS/m; FR fragmentos rocosos: 25%; 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	III	I		I	III	II		III	II	II	I	I
Clase (reg.)	-	II	II	II	I	I	-	I		I	III	II		III	II	II	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): III_s																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto también para uso ganadero y forestal. En secano tiene un valor agrícola marginal; clase agrológica IV, debido a la escasa precipitación media anual. En regadío la situación mejora, clase agrológica III, aunque hay que tener en cuenta el elevado contenido en carbonatos.