

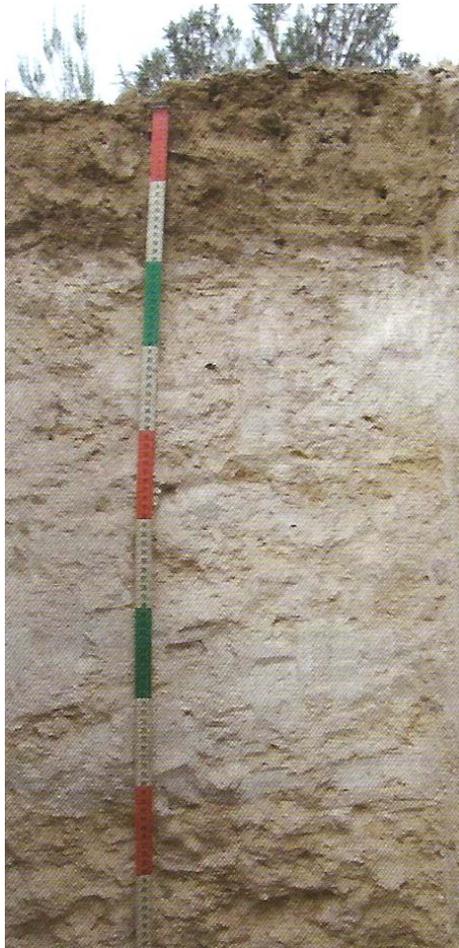
**S196**

**Vall de la Vila. 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: 17.

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





**Perfil: S196**

Localización: Vall de la Vila. Mequinenza, Zaragoza.

Fecha: 2008

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

Coordenadas: 41°20'52''N – 0°18'20''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 30 (zona abancalada)

Altitud: 270 m

Forma del terreno: valle abancalado

Posición fisiográfica: banal

Exposición: W

Vegetación: olivar en seco en fase de abandono

Material originario: material detrítico fino, yesoso, fondo de valle

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: moderada

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-50 cm

Espesor efectivo del suelo: 50 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 20%

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

Pendiente general del terreno: 2%

**DESCRIPCION DE HORIZONTES**

Ap	0-20 cm	10YR5/3 húmedo y 10YR6/3 seco; textura franco limo; estructura débil, granular; no coherente; frecuentes raíces finas; pocas galerías de lombrices; moderada reacción a HCl; límite abrupto y ligeramente ondulado.
Byy1	20-50 cm	10YR7/3 húmedo y 10YR8/3 seco; textura franco arcilla; sin estructura; poco compacto; acumulación masiva de teso farináceo; raíces pocas y medianas; pocas galerías de lombrices; baja reacción al HCL; límite difuso y plano.
Byy2	50-80 cm	10YR7/3 húmedo y 10YR 8/2 seco; textura franca; sin estructura; poco compacto; no hay raíces; baja reacciópn al HCl; límite neto y plano.
Cy	80-140 cm	10YR6/4 húmedo y 10YR8/3 seco; estructura débil, bloques subangulares; abundantes pseudomicelios de yeso y pocos de carbonato.



## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Mollic (0-20 cm) Gypsic (20-140 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	Hypergypsic Gypsisol (Aridic)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Gypsic (20-140 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	25-100 cm
<b>Taxonomic class of soil</b>	Fine-gypseous, gypsic, mesic Entic Humixerept

#### 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: 393.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5: 10-11 y 3-5, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 20°C; TF temperatura media época fría: 4.3°C; GE grado de erosión: moderado; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 103.7 mm, Reserva máxima 57.6 mm; ES espesor efectivo: 50 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH:8.0 ; MO materia orgánica: 1.5%; CC capacidad de intercambio catiónico:  $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$ ; CA carbonatos: 47.1%; CE conductividad eléctrica: 3.8 dS/m; FR fragmentos rocosos: 20%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 2%.

#### 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	IV	II	II	III	I	III	IV		I	II	II		III	II	II	I	II
Clase (reg.)	-	II	II	II	III	I	-	IV		I	II	II		III	II	II	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IVcs</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>IVs</b>																		

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola, aunque con carácter marginal, clase agrológica IV, tanto en secano como en regadío. Pero, mientras que en secano hay tres factores limitantes (escasa precipitación media anual, corto periodo de crecimiento y reducido espesor del suelo, en regadío tan sólo es condicionante el reducido espesor del suelo que se debe al alto contenido en yeso.