

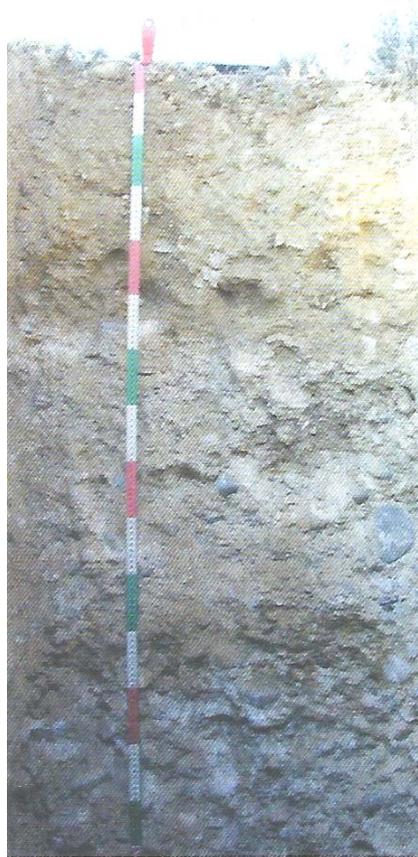
**S195**  
**Mequinenza. Zaragoza**

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: 29.

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







Perfil: **S195**

Localización: Mequinenza. Zaragoza

Fecha: 2008

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

Coordenadas: 41°22'06''N – 0°17'48''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 8

Altitud: 133 m

Forma del terreno: pendiente cóncava

Posición fisiográfica: casi llano, base de la ladera

Exposición:

Vegetación: olivar en riego por goteo

Material originario: depósito detrítico grueso

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: algo excesivamente drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-50 cm

Espesor efectivo del suelo: 50 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 45%

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

Pendiente general del terreno: 2%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	7.5YR5/7 húmedo y 7.5YR7/6 seco; textura franca; estructura débil, granular fina; material no coherente; raíces frecuentes y finas; algunas galerías de lombrices; muy alta efervescencia al HCl; lite plano y difuso.
C	25-50 cm	10YR6/7 húmedo y 10YR8/6 seco; textura franco arenosa; estructura débil, granular fina; no coherente; raíces pocas y finas; alta reacción al HCl; límite plano y difuso.
2C1	50-100 cm	10YR7/6 húmedo y 10YR8/3 seco; textura arena; poco compacto; abundante formas de cemento geopedal de naturaleza yesosa, muy gruesa; baja reacción al HCl; límite abrupto y ondulado
2C2	100-160 cm	Textura arena; poco compacto; abundante acumulaciones gruesas en las caras de las gravas; baja reacción al HCl; límite plano y difuso.
2C3	>160 cm	Textura arenosa; no coherente; pocas acumulaciones de yeso, de tamaño medio.

#### DATOS ANALITICOS



## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	Gypsic material
<b><u>Reference soil group</u></b>	Haplic Regosol (Gypsic, Calcic, Aridic)

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates Lithological discontinuity
Control section for particle size class	25-100 cm
<b>Taxonomic class of soil</b>	Coarse-loamy over sandy-skeletal, gypsic, thermic Typic Xerofluvent

#### 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: 407.1 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 10-11 y 2-5, regadío 10: 2-11; 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 40.2 mm, Reserva máxima 51.7 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.4; MO materia orgánica: 1.3%; CC capacidad de intercambio catiónico:  $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$ ; CA carbonatos: 48.2%; CE conductividad eléctrica: 2.4 dS/m; FR fragmentos rocosos: 45%; 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.)	III	III	II	II	I	I	VI	I		I	II	II		III	II	III	I	II
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	I	-	I		I	II	II		III	II	III	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>VI</b> s																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>III</b> sb																		

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil es inadecuada para uso agrícola en secano (clase agrológica VI), pero adecuada para uso ganadero y forestal. En regadío es adecuada para uso agrícola, clase agrológica III, siendo las principales limitaciones el alto contenido en carbonatos y gravas.