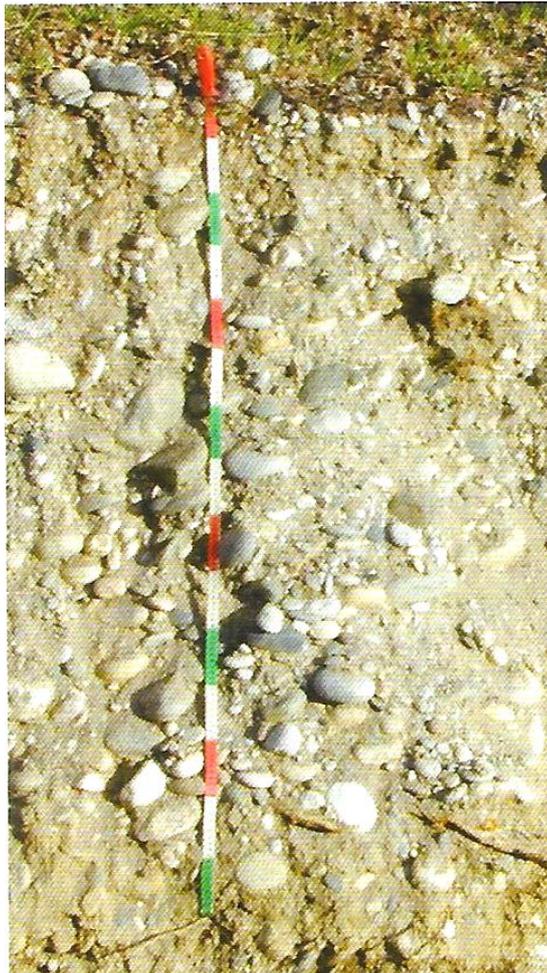


**S192**  
**Pla d'Àvinganya. Lérida**

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: 45.

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





Perfil: **S192**

Localización: Pla de l'Àvinganya. Lérida

Fecha: 2008

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

Coordenadas: 41°26'32''N – 0°23'43''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 29

Altitud: 81 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: llanura de inundación del río Segre. Holoceno

Exposición:

Vegetación: explotación forestal en regadío: chopera junto a bosque de ribera

Material originario: material 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: ocasional

Zona enraizada: 0-210 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): 0%

Pendiente general del terreno: 1%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-10 cm	2.5Y4/2 húmedo y 2.5Y6/2 seco; textura arena; estructura débil, granular de muy fina a gruesa; poco compacto; frecuentes hormigas; frecuentes raíces finas y medianas; moderada reacción al HC; límite abrupto y plano.
C1	10-70 cm	2.5Y5/3 húmedo y 2.5Y7/2 seco; textura arena; sin estructura; no coherente; frecuentes raíces finas y gruesas; moderada reacción al HCl; límite plano y difuso.
C2	70-120 cm	2.5Y5/2 húmedo y 2.5Y6/2 seco; textura arena; sin estructura; no coherente; frecuentes raíces finas y gruesas; moderada reacción al HCl; límite plano y difuso.
2Ab	120-150 cm	2.5Y4/3 húmedo y 2.5Y5/3 seco; textura arena francosa; sin estructura; poco compacto; frecuentes raíces medianas y gruesas; moderada reacción al HCl; límite abrupto y plano.
3Cg	150-210 cm	2.5Y4.5/2 húmedo y 2.5Y6/2 seco; textura arena; sin estructura; no coherente; frecuentes raíces finas y medianas; moderada reacción al HCl.

Nivel freático a 2.5 m

#### DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
A	0-10	77.8	89.7	9.1	1.2					
C1	10-70	70.9	94.2	4.5	1.3					
C2	70-120	76.2	97.6	2.3	0.1					
2Ab	120-150	28.0	59.8	29.9	10.3					
3Cg	150-210	76.4	92.9	5.5	1.6					

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 <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
A	8.5		1.6		24.7	0.5	I. Cl		
C1	8.6		0.3		21.5	0.4	I. Cl		
C2	8.8		0.2		21.1	0.2			
2Ab	8.6		2.1		28.3	0.4			
3Cg	8.6		0.3		19.9	0.3			

I – ilita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, Cl – clorita, G – goetita.

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases de cambio NH <sub>4</sub> OAc [cmol <sub>(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
A							3.2		
C1							1.2		
C2							0.9		
2Ab							8.6		
3Cg							0.9		

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	Calcaric material
<b><u>Reference soil group</u></b>	<b>Haplic fluvisol (calcaric, Skeletic)</b>

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-10 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (0-210 cm)
Control section for particle size class	25-100
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Sandy-skeletal, mixed, thermic Typic Xerofluvent</b>

#### 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: 421.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 8: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 6.7°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: algo excesivamente dreando; AA almacenamiento de agua: CRAD 47.3 mm, Reserva máxima 34.4 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.8; MO materia orgánica: 0.7%; CC capacidad de intercambio catiónico:  $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$ ; CA carbonatos: 24.7%; CE conductividad eléctrica: 0.5 dS/m; FR fragmentos rocosos: 40%; 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	II	I	II	I	I	VI	I		I	III	III		III	I	III	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	II	I	I	-	I		I	III	III		III	I	III	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): V																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): V																		

**VALORACIÓN:** La tierra representada por este perfil, situada en la llanura de inundación del río Segre con abundante pedregosidad y sujeta a ocasionales inundaciones, pertenece a la clase agrológica V.