

S155

Yunquera de Henares. Guadalajara

La fertilidad de los suelos de mayor interés agrícola en la provincia de Guadalajara. 1987. L. Jimeno et al. Instituto de Edafología y Biología Vegetal de Madrid y Dirección General de Promoción y Desarrollo Agrario de la Junta de Castilla-La Mancha. Unidad agroedáfica 1.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2017.





Perfil: **S151**

Localización: paraje La ribera. Yunquera de Henares. Guadalajara

Fecha: 1987

Autores: L. Jimeno et al.

Coordenadas: 40°44'41''N – 3°09'23''O

Hoja Geológica: 511 Brihuega. Unidad cartográfica 30

Altitud: 676 m

Forma del terreno: llanura aluvial

Posición fisiográfica: llano

Exposición:

Vegetación: alfalfa, cebada, maíz y girasol

Material originario: depósitos aluviales; gravas y cantos poligénicos y arenas y arcillas arenosas

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: ligera - nula

Drenaje: bien drenado

Inundación: muy ocasional

Zona enraizada:

Profundidad efectiva del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 0-2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR5/3 seco; textura franca; estructura débil, bloques subangulares gruesos; consistencia muy friable en húmedo y dura en seco; ligeramente adherente y ligeramente plástico; frecuentes raíces medianas; límite neto y plano.
C	+ 25 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR5/3 seco; textura franca; estructura débil, bloque angulares gruesos; consistencia muy friable en húmedo y muy dura en seco; ligeramente adherente y ligeramente plástico; aparentemente sin raíces.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención de agua	
			Arena	Limo	Arcilla	Arena m.f.	Limo g.	Limo f.	CC % vol.	PM % vol.
Ap	0-25		48	40	12	<u>9</u>			17.4	6.6
C	+ 25		42	45	13	<u>7</u>			22.2	4.8

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	K ₂ O %
Ap	7.9	1.44	0.9	7.0	9.3		I	18
C	8.0	1.58	0.5	5.7	10.0			

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 ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap	8.0	1.0	0.4	0.2			10.0	96	2.0
C	9.8	1.0	3.1	0.2			14.0	94	1.4

CLASIFICACION

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

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates
Control section for particle-size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Coarse-loamy, illitic, calcareous, mesic Typic Xerofluvent

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: 450.2 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 610-11 y 2-5, regadío 10: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 20°C; TF temperatura media época fría: 5.7°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 135.2 mm, Reserva máxima 127.4 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación da<dá; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.0; MO materia orgánica: 0.8%; CC capacidad de intercambio catiónico: 14 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: ; FR fragmentos rocosos: 0%; 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.)	II	III	II	II	II	I	II	I	I	I	II	III	II	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	II	I	-	I	I	I	II	III	II	I		I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIs																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. En regadío, uso actual de la tierra, el único factor limitante es la pobreza en materia orgánica. Como puede comprobarse esta tierra en regadío está próxima a clase agrológica II.