

S156
Tortuera. 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
3.

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





Ap	0-25		46	37	17		10	27	25.7	11.0
Bw	+ 25		38	42	20	<u>7.1</u>			27.1	11.1

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	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	8.2	1.63	1.4		32.0		ilita		
Bw	8.2	1.55	1.5		33.3		ilita		

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 _{t(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{t(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap	9.6	0.9	0.5	0.0			11.0	100	
Bw	10.2	1.3	0.3	0.0			11.8	100	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (+ 25 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	Calcaric material
<u>Reference soil group</u>	Haplic cambisol (calcaric)

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

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: 448.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5: 9-10 y 4-6, regadío 7: 4-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 17°C; TF temperatura media época fría: 2.5°C; GE grado de erosión: severo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 145.4 mm, Reserva máxima 1-75.3 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación da<da; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.2; MO materia orgánica: 1.4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 11.8cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 33%; CE conductividad eléctrica: ; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 5%.

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	IV	IV	II	III	I	II	I	I	I	II	II	II	III		I	I	II
Clase (reg.)	-	III	IV	II	III	I	-	I	I	I	II	II	II	III		I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IVc																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada (aunque con carácter marginal) para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal.

En secano las limitaciones más importantes son climáticas: período de crecimiento y temperatura en la época cálida. En regadío mejora el período de crecimiento, dato muy importante porque la actividad vegetativa abarca el verano, pero se mantiene adversa la temperatura en la época cálida.