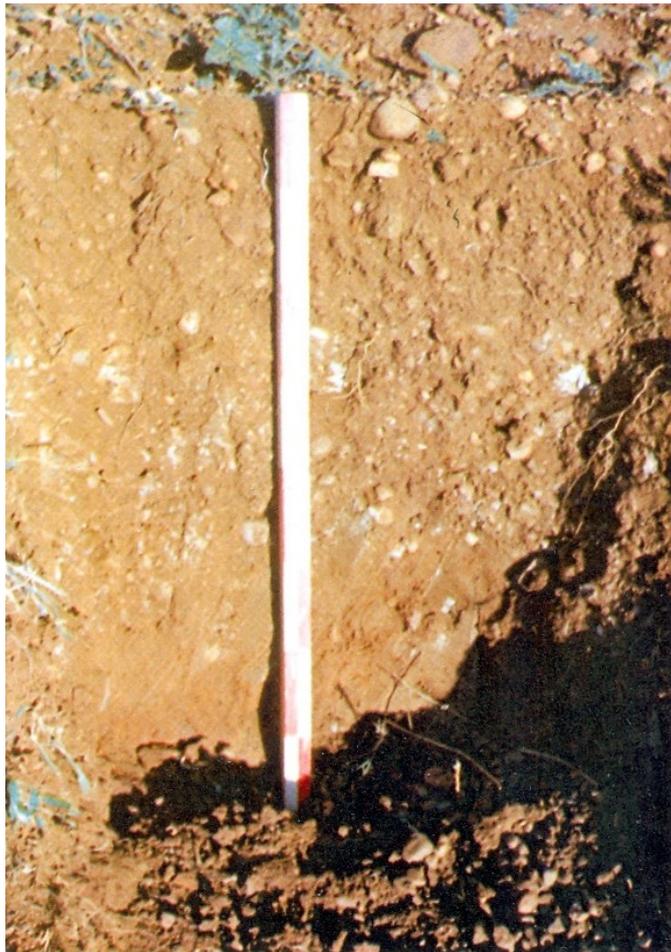


S161
Anquela del Pedregal. Guadalajara

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
8.

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





Perfil: S161

Localización: El Guijarral - Los Pelados. Entre Morenilla y Anquela del Pedregal. Anquela del Pedregal. Guadalajara.

Fecha: 1987

Autores: L. jimeno et al.

Coordenadas: 40°45'50''N – 1°42'26''O

Hoja Geológica: 515 Pobo de Dueñas. Unidad cartográfica T^B₂

Altitud: 1254 m

Forma del terreno: suavemente ondulado

Posición fisiográfica: meseta

Exposición:

Vegetación: cultivos de secano: cereal y girasol

Material originario: arenas, arcillas y conglomerados cuarcíticos sobre calizas

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: ustic 1

 Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: moderada

Drenaje: bien drenado

Inundación: nunca

Zona enraizada: + 60 cm

Espesor efectivo del suelo: + 60 cm

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

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0.05%

Pendiente general del terreno: 5%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	5YR4/4 húmedo y 5YR5/4 seco; 30% elementos gruesos; textura arcilla; estructura moderada, bloques angulares finos/medianos; consistencia friable en húmedo y suelta en seco; ligeramente adherente y plástico; frecuentes raíces finas, medianas y gruesas; límite neto y plano.
BA	25-60 cm	5YR3/4 húmedo y 5YR4/4 seco; 50% elementos gruesos; franco arcillo arenosa; estructura fuerte, bloques subangulares gruesos; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; adherente y plástico; cutanes de arcilla delgados; frecuentes raíces finas, medianas y gruesas; límite neto y ondulado.
Bt	+ 60 cm	5YR5/6 en húmedo y seco; 10% elementos gruesos; textura arcilla; estructura fuerte, bloques angulares gruesos; consistencia muy firme en húmedo y extremadamente dura en seco; muy adherente y muy plástico; cutanes de arcilla moderadamente espesos y discontinuos.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención agua (% Vol.)	
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.	CC	PM
Ap	0-25		43	21	36	8.1	6.0	15.0	28.1	16.7
BA	25-60		46	19	35	8.6	5.4	13.6	32.4	19.3
Bt	+ 60		31	13	56	5.8	3.7	9.3	46.9	29.1

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	7.9	1.39	2.7	8.5	2.3		E, I		
BA	7.9	1.63	2.1	8.6	1.0				
Bt	7.7	1.60	1.1	8.4	0.0				

I – illita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita.

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

Horizonte	Bases de cambio NH4OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH4OAc		
Ap	21.0	0.6	0.8	0.0			23.5	95	
BA	19.0	0.6	0.5	0.0			20.0	100	
Bt	26.0	0.9	0.3	0.0			27.5	99	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (+ 60 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Luvisol (Humic, Hypereutric, Clayic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-60 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (+ 60 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Fine. <i>mixed</i> , active, mesic Typic Haplustalf

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: 496 mm; PC número de meses y mesescon actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5: 9-10 y 4-6, regadío 7: 4-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 16°C; TF temperatura media época fría: 1.8°C; GE grado de erosión: moderado; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 82.8 mm, Reserva máxima 152 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: dá<da<d´a; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 7.9; MO materia orgánica: 2.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: 20 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 2.3%; CE conductividad eléctrica: ; FR fragmentos rocosos: 20%; PG pedregosidad: 0.05%; 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	III	I	II	I	II	II	II	I		II	II	III
Clase (reg.)	I	III	IV	II	III	I	-	I	II	I	II	II	II	I		II	II	III
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IVc																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola (aunque con carácter marginal: clase agrológica IV) y, por tanto, también válida para uso ganadero y forestal. La principal limitación deriva del clima, corto período de crecimiento y baja temperatura en la época cálida.

En regadío la tierra se mantiene en clase agrológica IV, pero el período de crecimiento es más favorable para el desarrollo de los cultivos.