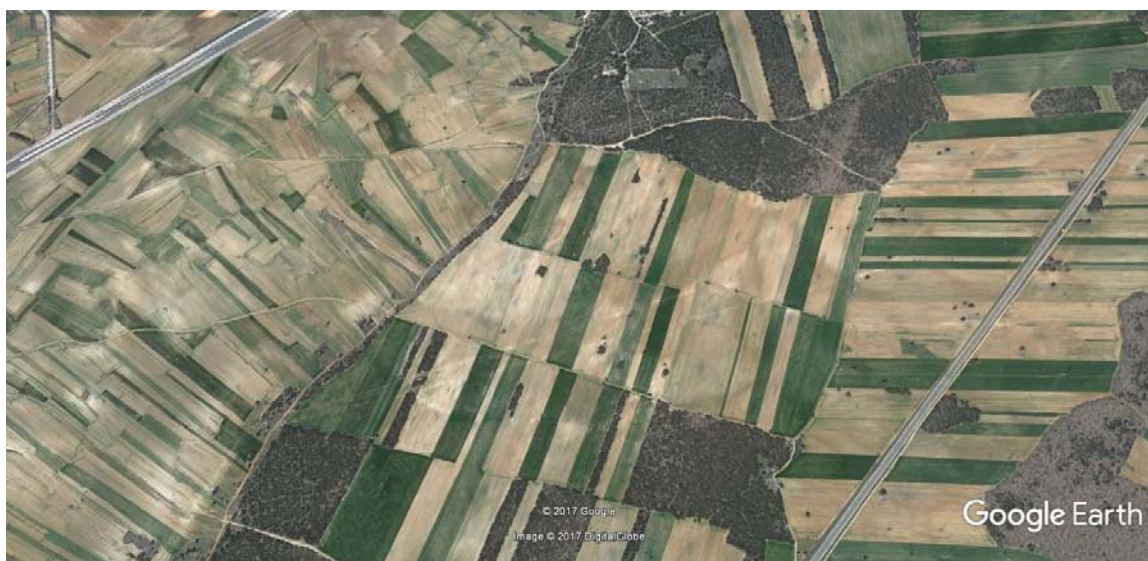


S163 Trijueque. Guadalajara

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 10.

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





Campo con majanos



Perfil: S163

Localización: Trijueque. Guadalajara

Fecha:

Autores: L. jimeno et al.

Coordenadas: 40°46'33''N – 2°59'47''O

Hoja Geológica: 511 Brihuega. Unidad cartográfica 10

Altitud: 1000 m

Forma del terreno: meseta (páramo de la Alcarria)

Posición fisiográfica: ladera suave

Exposición:

Vegetación: cultivos de secano. Cereal - girasol

Material originario: 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: xeric

Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: bien drenado

Inundación: nunca

Zona enraizada: 0 – 60 cm

Espesor efectivo del suelo: 60 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 50%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 1%

Pendiente general del terreno: 4%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-21 cm	10YR4/3 húmedo y 10YR5/3 seco; 40% elementos gruesos; textura franco arcilla; estructura fuerte-moderada, bloques subangulares; consistencia friable en húmedo y ligeramente dura en seco; adherente y plástico; escasas raíces finas; límite brusco y plano.
Bt	21-49 cm	7.5YR4/6 húmedo y 5YR5/4 seco; textura franco arcillo limosa; estructura fuerte-moderada, bloques angulares; consistencia friable en húmedo y extremadamente dura en seco; muy adherente y muy plástico; cutanes de arcilla moderadamente espesos y continuos; escasas raíces finas; límite brusco e irregular.
R	+ 49 cm	Caliza dura (caliza del páramo)

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						Retención agua (% vol.)	
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.	CC	PM
Ap	0-21		30	42	28	<u>5.6</u>	<u>12.0</u>	<u>30.0</u>	37.1	18.4
Bt	21-49		18	42	40	<u>3.4</u>	<u>12.0</u>	<u>30.0</u>	42.9	22.6

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	7.8	1.44	3.3	12.8	5		E, I		
Bt	7.9	1.52	0.9	6.1	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 NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap	21.5	1.3	1.4	0.0			24.3	99	
Bt	25.0	1.4	1.0	0.0			30.3	90	

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (21-49 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Leptic Luvisol (Humic, Hypereutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-21 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (21-49 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Fine, <i>mixed</i> , superactive, mesic Lithic 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: 522.2 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 9-11 y 3-6, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 18°C; TF temperatura media época fría: 3.4°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 65.2 mm, Reserva máxima 197.4 mm; ES espesor efectivo: 60 cm; CO compactación: dá<da<d´a; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 7.9; MO materia orgánica: 2.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: 30.3 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 5%; CE conductividad eléctrica: ; FR fragmentos rocosos: 50%; PG pedregosidad: 1%; PN pendiente: 4%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal.

Las limitaciones son variadas: climáticas, edáficas y de condiciones de laboreo. Se ha realizado un despedregado formando con los elementos más gruesos majanos irregularmente distribuidos en el terreno..