

S165
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 12.

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





Perfil: **S165**

Localización: Trijueque. Guadalajara

Fecha:

Autores: L. Jimeno et al.

Coordenadas: 40°45'57''N – 2°59'05''O

Hoja Geológica: 511 Brihuega. Unidad cartográfica 10

Altitud: 985 m

Forma del terreno: meseta

Posición fisiográfica: depresión

Exposición:

Vegetación: cultivos de secano: cereal y girasol

Material originario: calizas del páramo alcarreño

Regímenes de humedad y térmico del suelo: obtenidos de “F. Lázaro, F. Elías, M. Nieves. 1978. Regímenes de humedad de los suelos de la España Peninsular. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid”.

 Régimen de humedad del suelo: xeric

 Régimen térmico del suelo: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: excepcional

Zona enraizada: 0-130 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 5%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 1-2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-23 cm	10YR3/3 húmedo y 10YR4/3 seco; 15% de gravas calizas; textura franco arcillo limosa; estructura fuerte, bloques subangulares gruesos; consistencia friable en húmedo y muy deura en seco; ligeramente adherente y plástico; abundantes raíces finas; límite neto y plano.
Bt	23-60 cm	5YR4/4 húmedo y 5YR5/4 seco; 3% de gravilla caliza; textura franco arcillo limosa; estructura fuerte, bloques angulares gruesos con tendencia a prismática; consistencia friable en húmedo y extremadamente dura en seco; muy adherente y muy plástico; cutanes de arcilla moderadamente espesos y continuos; frecuentes raíces finas y medianas; límite brusco y plano.
Bk	60-130 cm	7.5YR4/4 húmedo y 7.5YR5/4 seco; 5% de gravilla caliza; textura franco arcilla; estructura moderada, bloques subangulares medianos; consistencia muy friable en húmedo y dura en seco; muy adherente y plástico; pseudomicelios de carbonatos; límite brusco y ondulado.
R	+ 130 cm	Roca caliza

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (23-60 cm) Calcic 60-130 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Calcic Luvisol (Humic, Hypereutric, Chromic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-23 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (23-60 cm) Calcic (60-130 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	23-60 cm
Taxonomic class of soil	Fine, <i>mixed</i> , superactive, mesic Calcic Argixeroll

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: 544.8 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 9-11 y 3-7, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 18°C; TF temperatura media época fría: 3.5°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 155 mm, Reserva máxima 215.7 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: $d_a < d'_a$; PE permeabilidad: moderada; pH: 8.0; MO materia orgánica: 3.6%; CC capacidad de intercambio catiónico: 29 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 12%; CE conductividad eléctrica: ; FR fragmentos rocosos: 5%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1.5%.

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

VALORACION; La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. En secano las propiedades que determinan la clase agrológica III son la precipitación media anual, el período de crecimiento y la temperatura en la época cálida. En regadío la única limitación más importante es la temperatura en la época cálida.