

S235
YEB 1
Los Yébenes. Toledo

Estudio edafológico Los Yébenes-Orgaz. Trabajo fin de Carrera Ingeniero Agrónomo. E. Lacosta.2011

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2018.





Perfil: **S235**

Localización: Orgaz. Toledo

Fecha:

Autores: J. Gallardo, E. Lacosta, A. Saa

Coordenadas: 39°35'58''N – 3°51'30''W

Hoja Geológica: 685 Los Yébenes. Ciudad real. Unidad cartográfica 8

Altitud: 963 m

Forma del terreno: montañoso. Relieve apalachense

Posición fisiográfica: cumbre

Exposición:

Vegetación: monte bajo

Material originario: cuarcitas y pizarras

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: nulo

Drenaje: excesivamente drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-30 cm

Espesor efectivo del suelo: 50 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 25%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 3-15%

Pendiente general del terreno: 20%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Oe	1.5-0 cm	Material orgánico moderadamente descompuesto
A	0-4 cm	7.5YR3/3 húmedo y 7.5YR4/3 seco: pocas gravas; textura franco arenosa; estructura moderada, granular mediana; consistencia blanda; muchos poros medianos; frecuentes raíces finas; límite brusco y plano.
BA	4-30 cm	7.5YR3/4 húmedo y 7.5YR4/4 seco; 20% de gravas cuarcíticas; textura franca; estructura débil, bloques gruesos; consistencia blanda; muchos poros medianos; raíces comunes finas; límite brusco e irregular
RB	> 30 cm	

DATOS ANALITICOS

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (4-30 cm)
Diagnostic properties	Continuous rock
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Leptic Cambisol (Eutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-4 xcm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (4-30 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Lithic contact
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Humic Lithic Haploxerept

CAPACIDAD AGROLOGICA DE LA TIERRA

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: 418.9 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5, regadío 9; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 20°C; TF temperatura media época fría: 3.7°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: excesivamente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 36.4 mm, Reserva máxima 155 mm; ES espesor efectivo: 50 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 7.2; MO materia orgánica: 4.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: 9.0 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 25%; PG pedregosidad: 3-15%; PN pendiente: 20%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es inadecuada para uso agrícola e incluso para uso ganadero. La reserva natural (clase agrológica VIII) es la dedicación más adecuada atendiendo a la gran cantidad de afloramientos rocosos.