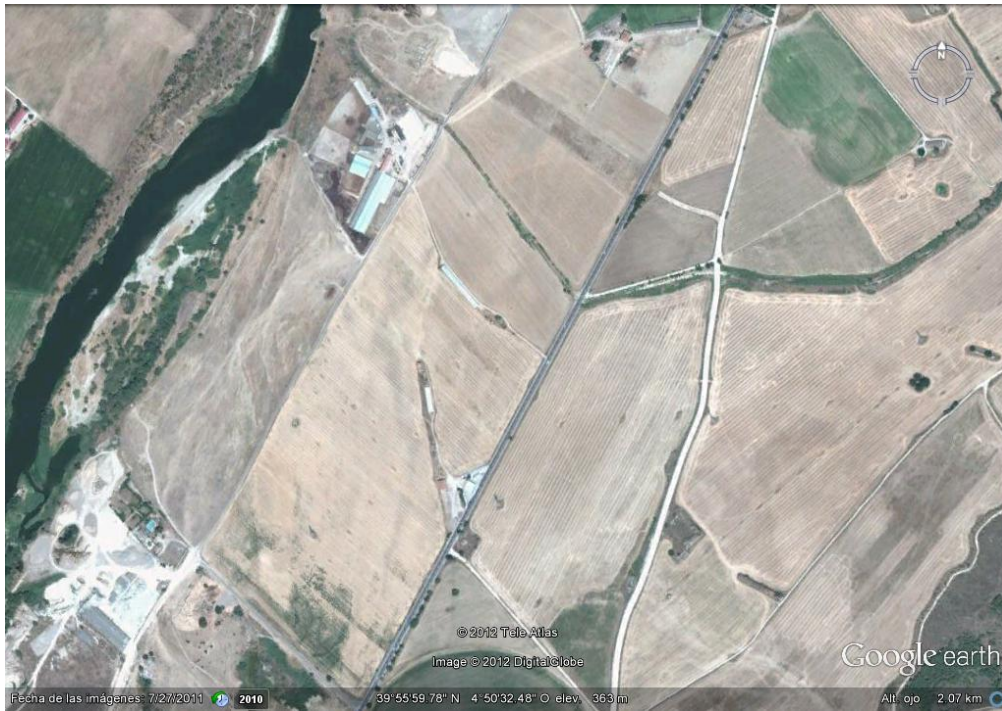


S001
Talavera de la Reina. Toledo

J Gallardo y A. Pérez González (1991).

Normalizado y ampliado por A. Saa y J, Gallardo. 2015.





Perfil: S001

Localización: Talavera de la Reina, Toledo

Fecha: 1991

Autores: Información edáfica modificada y ampliada por A. Saa y J. Gallardo (2014), basada en un manuscrito sin publicar de J Gallardo A. Pérez González

Coordenadas: 39°55'30''N – 4°51'00''O

Hoja Geológica: 627. Talavera de la Reina. Unidad cartográfica 32

Altitud: 358 m

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: llanura aluvial

Exposición:

Vegetación: cultivos regadío

Material originario: depósitos aluviales limo arenosos

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: thermic

Grado de erosión: ligera

Drenaje: algo excesivamente drenado

Inundación: muy ocasional

Zona enraizada: + 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	10YR6/3 en seco; textura franco arenosa; estructura poliédrica angular mediana, débil; consistencia blanda/muy friable; frecuentes raíces finas; muchos poros finos; canales de lombrices; moderada efervescencia; límite gradual y plano
C1	20-30 cm	10YR6/3 en seco y 10YR5/3 en húmedo; textura arena francosa; masivo; consistencia friable; pocas raíces, muy finas; pocos poros finos; ligera efervescencia; límite neto y plano
C2	30-70cm	10YR5/4; textura franco arenosa; abundante actividad biológica; moderada efervescencia
C3	70-118 cm	10YR7/3; textura arena; ligera efervescencia.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						PMP %	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Arena f.	Are. mf.	Limo f.		
Ap	0.-20	0	72.2	19.7	8.1		<u>13.6</u>	5.8		
C1	20-30	0	76.3	17.9	5.8					
C2	30-70	0	57.8	34.6	7.6		<u>10.9</u>		<u>4.3</u>	
C3	70-118	0	92.0	5.2	2.8					

Grava 20-2 mm; Arena 2-0.05 mm; limo 0.05-0.002 mm; Arcilla < 0.002 mm; Arena fina 0.25-0.1 mm; Arena muy fina 0.1-0.05 mm; Limo fino 0.02-0.002mm.

Horizonte	pH H ₂ O)	pH KCl	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Dithionito-Citrato	
								Fe %	Al %
Ap	7.9	7.2		1.0	9.7				
C1	7.9			0.2	3.3				
C2				0.2	12.2				
C3									

Horizonte	Bases de cambio NH ₄ OAc [cmol _e (+)/kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _e (+)/kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap								<u>100</u>	
C1								<u>100</u>	
C2								<u>100</u>	
C3									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	Calcaric, Fluvic
Reference soil group	Haplic Fluvisol (Calcaric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free Carbonates
Control section for particle-size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Coarse-loamy over sandy, <i>mixed, active</i>, calcareous, thermic Typic Xerofluvent

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: obtenidos de "Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990). Ministerio de Medioambiente. 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: 597 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 8: 10-5, regadío 12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría 7.1°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: algo excesivamente drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 81.7 mm, Reserva máxima 276; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación; PE permeabilidad: moderada; pH: 7.9; MO materia orgánica: 0.7%; CC capacidad de intercambio catiónico; CA carbonatos: 10%; CE conductividad eléctrica; FR fragmentos rocosos: 4%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

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

VALORACION: la tierra representada por este perfil es válida para uso agrícola (clase agrológica III) y, por tanto, también para uso ganadero y forestal.

Secano: los cultivos de verano están excluidos (excepto los leñosos mediterráneos adaptados a veranos secos), debido no tanto a la relativamente baja precipitación media anual como al período de crecimiento, que se interrumpe en mayo. Los cultivos de invierno-primavera deben adaptarse a este período de crecimiento; además se ha de tener en cuenta la pobreza en materia orgánica y sobre todo la baja capacidad de almacenamiento de agua, que puede repercutir negativamente en el desarrollo de los cultivos a finales de la primavera e inicio del verano.

Regadío: bajo esta condición son posibles además de los cultivos de invierno-primavera los exigentes en veranos cálidos; pero en condiciones de riego la pobreza en materia orgánica cobra particular importancia. Los cítricos quedan excluidos debido a la baja temperatura en el período frío