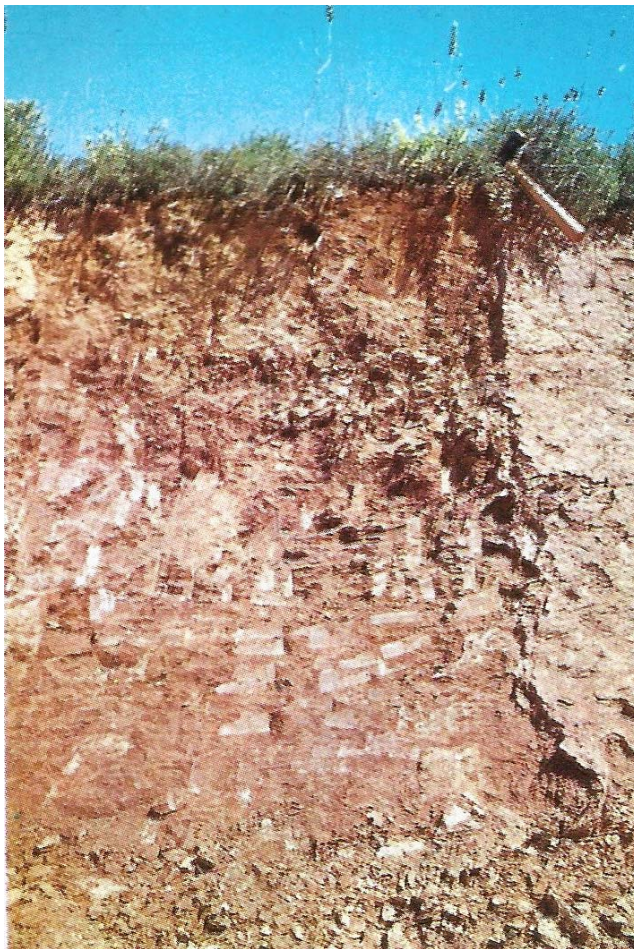
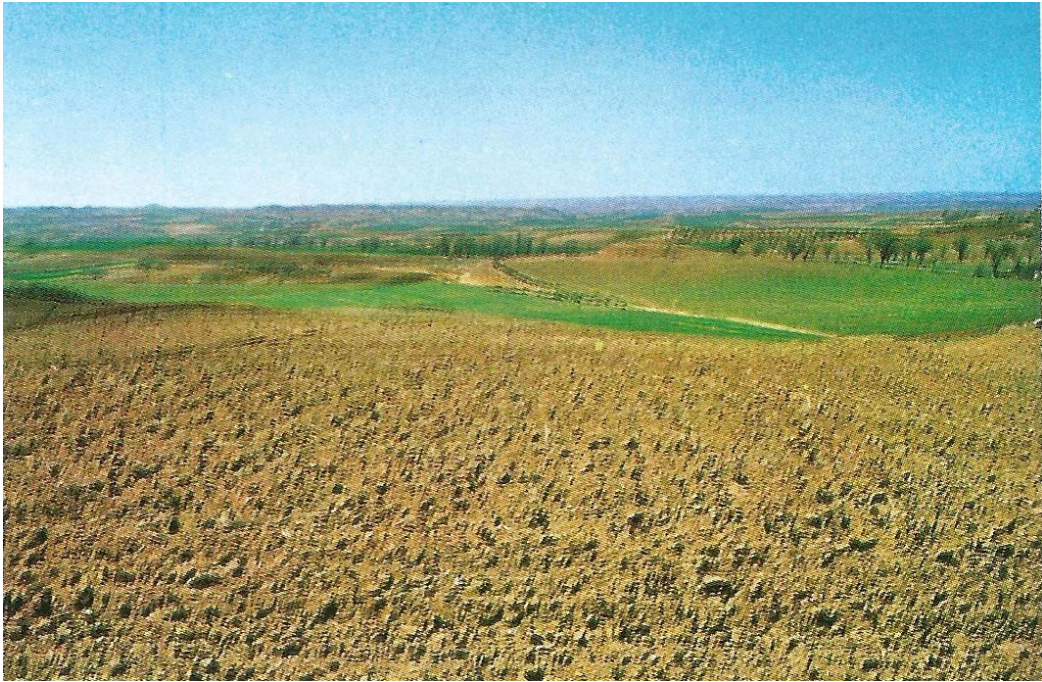


S249
Tórtola. Guadalajara

A. Guerra et al. 1970. Mapa de Suelos de la provincia de Guadalajara, E. 1/250 000. perfil XVI. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Patronato Alonso de Herrera y José María Cuadrado. Madrid.

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





Perfil: **S249**

Localización: Tórtola, Guadalajara

Fecha: 1967

Autores: T. Badorrey y J.L. de la Horra

Coordenadas: 40°44'00''N – 3°06'52''W

Hoja Geológica: 511 Brihuega. Unidad cartográfica 5

Altitud: 793 m

Forma del terreno: suavemente inclinado

Posición fisiográfica: media ladera

Exposición:

Vegetación: cultivo de cereales en secano

Material originario: arcillas sabulosas

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: no

Zona enraizada: 0-60 cm

Espesor del suelo: 60 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: 3%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-10 cm	7.5YR6/6 seco; textura franca; estructura débil, granular mediana; consistencia blanda; visible efervescencia al HCl; escasa raíces; límite gradual y plano.
Bw	10-30 cm	7.5YR5/8 seco; algunos fragmentos pequeños de margas ligeramente alteradas; textura franca; estructura moderada, granular mediana; consistencia ligeramente dura; visible efervescencia al HCl.
BC	30-60 cm	Textura franco limo; estructura en bloques angulares; pátina de manganeso en las caras de los agregados; abundancia de mica.
CBk	60-90 cm	Nódulos blandos de carbonatos; motados de manganeso.
C	+90 cm	5YR5/6 seco, margas descompuesta.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (10-30 cm), calcic (60-90 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Calcisol (Siltic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-10 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (10-60 cm) Calcic (60-90 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Calcixerept

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: 486.3 mm; PC número de meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 5: 10-11 y 3-5, regadío 9: 3-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 20°C; TF temperatura media época fría: 4.9°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 141.4 mm, Reserva máxima 171.2 mm; ES espesor efectivo: 60 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 8.4; MO materia orgánica: 2.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 11.4 cmol₍₊₎ kg⁻¹; CA carbonatos: 14%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 3%.

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

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

En secano la tierra es marginal para uso agrícola (clase agrológica IV) debido al corto período de crecimiento.

En regadío la tierra pasaría a clase agrológica III; siendo el factor limitante el espesor del suelo.