

S040
Corral de Almaguer. Toledo

I Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 1894. Guía de la Excursión. Madrid, Toledo, Guadalupe. Sociedad Española de la Ciencia del Suelo.

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





Perfil: **S040**

Localización: Corral de Almaguer, Toledo

Fecha: 1984

Autores: Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

Coordenadas: 39°41'50"N – 3°09'30"W

Hoja Geológica: 660 Corral de Almaguer. Unidad cartográfica 15

Altitud: 720 m

Forma del terreno: suavemente ondulado

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: viñedo

Uso del terreno: agrícola

Material originario: calizas micríticas y margas blancas. Calizas del Páramo. Unidad Superior

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: moderada

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-20 cm

Espesor efectivo del suelo: >50 cm

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

Rocas sobre el suelo (% superficie cubierta con >25cmø ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	10YR6/4 húmedo; 25% gravilla caliza, algunas cuarcitas; textura franca; estructura fuerte, grumosa fina; consistencia friable;; frecuentes raíces finas; límite ondulado y abrupto.
Ck	20-50 cm	10YR8/2 húmedo y 10YR7/2.5 seco; textura franco limo; muy calizo; límite difuso y plano.
C	>50 cm	Caliza margosa muy troceada.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Calcic (20-50 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Hypercalcic Calcisol (episiltic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (20-50 cm)
Control section for particle-size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Coarse-loamy, carbonatic, thermic 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 las características del área, de la descripción de horizontes y de los datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 419.9 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 10-11 y 2-5, regadío 10: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 5.6°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado ; AA almacenamiento de agua: CRAD 145.7 mm, Reserva climática 117.7 mm; ES espesor efectivo: >50 cm ; CO compactación: ; PE permeabilidad: rápida; pH: 8.4; MO materia orgánica: 0.8%; CC capacidad de intercambio catiónico: 10.5 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 88%; CE conductividad eléctrica: 0.1 dS/m; FR fragmentos rocosos: 30%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 2%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrario, aunque con carácter marginal (clase agrológica IV), tanto en secano como en regadío. Esta circunstancia se debe al alto contenido en carbonatos.

El viñedo, aunque con reducidas producciones, es adecuado para esta tierra, siempre que el portainjerto elegido soporte los altos contenidos en carbonatos. Pero la elección del portainjerto precisa determinar previamente el contenido en caliza activa (dato no disponible).