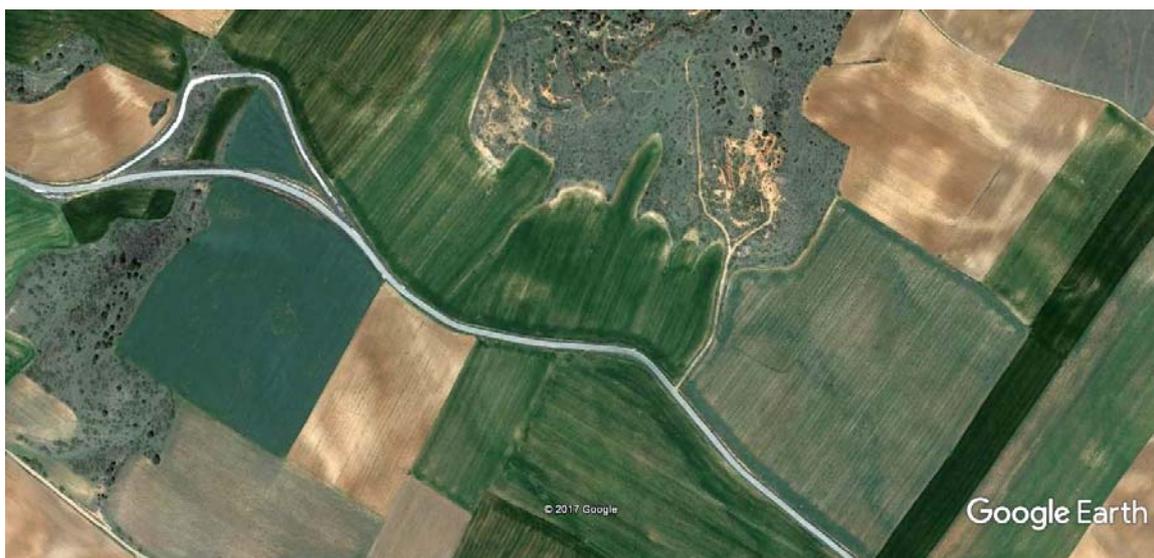


S162
Málaga del Fresno. Guadalajara

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
9.

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





Perfil: **S162**

Localización: Málaga del Fresno, Guadalajara.

Fecha:

Autores: L. Jimeno et al.

Coordenadas: 40°46'47''N – 3°13'37''O

Hoja Geológica: 510 Marchamalo. Unidad cartográfica 7

Altitud: 820 m

Forma del terreno: pendiente cón
cava

Posición fisiográfica: base de ladera

Exposición:

Vegetación: cultivos de secano

Material originario: arcosas

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: moderada

Drenaje: bien drenado

Inundación: nunca

Zona enraizada: 0-57 cm

Espesor efectivo del suelo: + 85 cm

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

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

Pendiente general del terreno: 8%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	7.5YR4/4 húmedo y 7.5YR6/4 seco; 30% de elementos gruesos cuarcíticos; textura franco arcillo arenosa; estructura débil, bloques subangulares medianos; consistencia muy friable en húmedo y dura en seco; adherente y plástico; escasas raíces finas y medianas; límite neto y ligeramente ondulado.
Bt	25-57 cm	5YR5/4 húmedo y 7.5YR6/4 seco; 3% de elementos gruesos; textura franco arcillo arenosa; estructura moderada, bloques angulares medianos; consistencia friable en húmedo y dura en seco; muy adherente y plástico; cutanes de arcilla delgados y zonales; escasas raíces finas; límite neto y plano.
BC	57-85 cm	5YR5/6 húmedo y 7.5YR6/6 seco; textura franco arcillo arenosa; estructura fuerte, bloques angulares gruesos; consistencia muy friable en húmedo y muy dura en seco; adherente y plástico; límite gradual y ondulado.
C	+ 85 cm	Arcosa de tono pardo y pardo rojizo.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (25-85 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic Cambisol (Eutric)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (25-85 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Fine-loamy, <u>mixed</u> , superactive, mesic Typic Haploxerept

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: 519.5 mm; PC número de meses y 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: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 72.9 mm, Reserva máxima 188.4 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: da>d´´a; PE permeabilidad: moderada; pH: 7.6; MO materia orgánica: 0.8%; CC capacidad de intercambio catiónico: 20.5 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: ; FR fragmentos rocosos: 25%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 8%.

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	IV	II	II	II	I	III	I	III	II	II	III	I	I		II	I	III
Clase (reg.)	-	II	II	II	II	I	-	I	III	II	II	III	I	I		II	I	III
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): III_{sb}																		

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 tiene carácter marginal (clase agrológica IV) debido al corto período de crecimiento.

En regadío, clase agrológica III, mejoran ostensiblemente las características climáticas, pero hay que tener en cuenta la compactación y la pobreza en materia orgánica.