

S007
Argamasilla de Alba. Ciudad Real

J.J. Carlevaris, J. Rodríguez, J.L. de la Horra, F. Serrano. 1992. La fertilidad de los principales suelos agrícolas de la zona oriental de la provincia de Ciudad Real. La Mancha y Campo de Montiel. (CR-XX). Centro de Ciencias Medioambientales y Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha.

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





Perfil panorámico de la
Unidad Agroedáfica 4-5.
Detalle de la costra calcárea.



Unidad Agroedáfica 4-5.
Calicata abierta para
plantación de cepa.





Pirámide de costra en la zona
de los regadíos de
Cinco Casas.



Típicos "bombos manchegos".
Unidad Agroedáfica 4-5.

Perfil: **S007**

Localización: Argamasilla de Alba – Cinco Casas. Argamasilla de Alba, Ciudad Real.

Fecha: 1992

Autores: J.J. Carlevaris, J. Rodríguez, J.L. de la Horra, F. Serrano. 1992

Coordenadas: 39°08'57''N – 3°10'21''O

Hoja Geológica: 762. Tomelloso. Unidad cartográfica 10

Altitud: 660 m

Forma del terreno: llanura

Posición fisiográfica:

Exposición:

Vegetación: cultivos de regadío

Material originario: sedimentos detríticos carbonatados

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: ligero (eólico)

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Espesor efectivo del suelo: 60 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 20% (a pesar de las labores de despedregado)

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0.5%

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	5YR3/4 húmedo y 7.5YR5/4 seco; 15% de gavas (fragmentos de costra)textura franco arcillo arenosa; estructura moderada, bloques subangulares finos/ muy finos; consistencia muy friable en húmedo y ligeramente duro en seco; no adherente y ligeramente plástico; escasas raíces medianas y finas; límite neto y plano.
Bw	25-60 cm	5YR3/4 húmedo y 7.5YR5/4; 10% de gravas (fragmentos de costra); textura franco arcillo arenosa; estructura moderada, bloques suangulares muy finos y muy finos; consistencia muy friable en húmedo y ligeramente duro en seco; no adherente y ligeramente plástico; raíces muy escasas finas; límite brusco
Ckm	+ 60 cm	Costra caliza

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Mollic (0-25 cm) Cambic (25-60 cm) Petrocalcic (+ 60 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	Petrocalcic Phaeozem (Chromic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (25-60 cm) Petrocalcic (+ 60 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Petrocalcic Calcixercept

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: 408.3 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 6: 10-11 y 2-5; regadío 10: 2-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 5.5°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 68.3 mm, Reserva máxima 117.2 mm; ES espesor efectivo: 60 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderada; pH: 8.0; MO materia orgánica: 1.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 21.5 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 53%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 20%; PG pedregosidad: 0.05%; 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.)	III	III	II	II	II	I	III	III		I	II	I	I	III		II	II	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	II	I	-	III		I	II	I	I	III		II	II	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIs																		

VALORACIÓN: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. El reducido espesor del suelo (costra caliza a 60 cm de profundidad) es un factor negativo tanto en secano como en regadío, pero en secano además hay otros factores limitantes: escasa precipitación media anual y corto período de crecimiento. Por tanto en regadío la gama de cultivos de verano es mucho más amplia que en secano.

En la zona, en secano, predomina el viñedo junto a cereales de invierno con escaso rendimiento. En cambio en regadío son posibles cultivos de alfalfa y maíz entre otros.