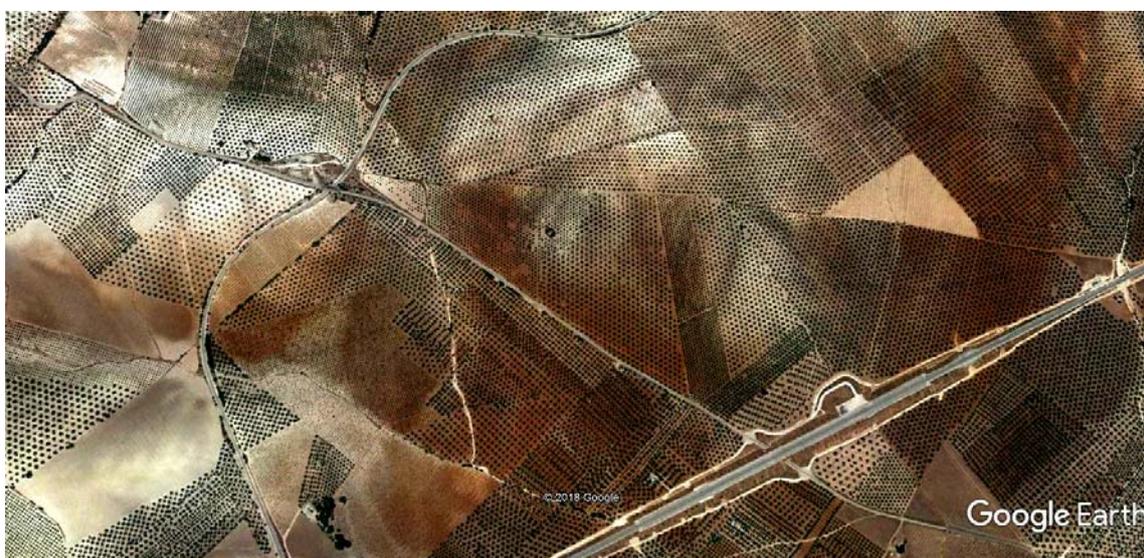


S339

Vega de Archidona. Archidona. Málaga

M.A. Parra, R. Fernández-Escobar; C. Navarro, O. Arquero. 2003. *Los suelos y la fertilización del olivar cultivado en zonas calcáreas*. (Perfil núm. 21). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2019.





Perfil: S339

Localización: vega de Archidona. carretera Archidona – Alameda. 0.8 km al sur de la vía del tren. Archidona, Málaga.

Fecha: 1995

Autores: C. Alvarez

Coordenadas: 37°07'10''N – 4°26'23''W

Hoja Geológica: 1024 Archidona. Unidad cartográfica 42

Altitud: 580 m

Forma del terreno: cono aluvial

Posición fisiográfica: ladera ligeramente convexa

Exposición:

Vegetación: olivar

Material originario: material detrítico algo heterogéneo del Pleistoceno

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

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-140 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 5%

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

Pendiente general del terreno: 2%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	5YR3/6 húmedo y 5YR4/7 seco; 4% de gravillas y gravas calizas; textura franco arcilla; estructura granular; consistencia dura en seco; muchas raíces finas; muchos poros de todos los tamaños; restos de rastrojos; signos de suela de arado a 15 cm; límite neto.
Bt	15-57 cm	5YR2/6 húmedo y 5YR3/5 seco; textura arcilla; estructura fuerte, prismática gruesa, que se resuelve en prismática fina y bloques; consistencia muy dura en seco; muchas raíces muy finas, finas y medianas; muchos poros de todos los tamaños; grietas por la que penetra material del Ap y acumulaciones secundarias de carbonatos; límite neto y ondulado
Ckk	57-140 cm	Materia parental muy enriquecido en carbonatos; textura franca; masivo; abundantes cantos calizos recarbonatados; acumulaciones de pulverulentas de carbonatos; escasa raíces; límite neto.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-15		26.2	34.6	39.2					
Bt	15-57		31.6	17.4	51.0					
Ckk	57-140		48.3	31.9	19.8					

Cursiva y subrayado indican que el dato ha sido estimado

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

Horizonte	pH (H ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Fe (ppm) DTPA	P (ppm) Olsen
Ap	8.1		1.8		6.2	0.11		5.1	9.5
Bt	8.5		1.2		7.1	0.10		3.1	4.3
Ckk	8.7				68.0	0.07		1.6	1.0

I – ilita, K – caolinita, E – esmectita, V – vermiculita, G – goetita.

El orden en que se presentan en cada horizonte indica la abundancia.

Horizonte	Bases de cambio NH ₄ OAc [cmol ₍₊₎ /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol ₍₊₎ /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap							37.0		
Bt							40.0		
Ckk							9.5		

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (15-57 cm), Calcic (57-140 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Calcic Luvisol

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (15-57 cm) Calcic (57-140 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Typic Haploxeralf

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: 576.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o periodo de crecimiento: secano 7: 10-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 9.1°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 117.3 mm, Reserva máxima 275.7 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.7; MO materia orgánica: 1.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 40 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 33%; CE conductividad eléctrica: 0.11dS/m; FR fragmentos rocosos: 5%; 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.)	II	III	I	I	II	I	II	I		I	III	II	I	III	I	I	I	II
Clase (reg.)	-	I	I	I	II	I	-	I		I	III	II	I	III	I	I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIs																		

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

En secano la principal limitación es el relativamente corto período de crecimiento.

En regadío no hay limitación climática y como aspectos negativos el pH y el contenido en carbonatos. Pero bajo este tipo de manejo a la gama de cultivos posibles es muy amplia.