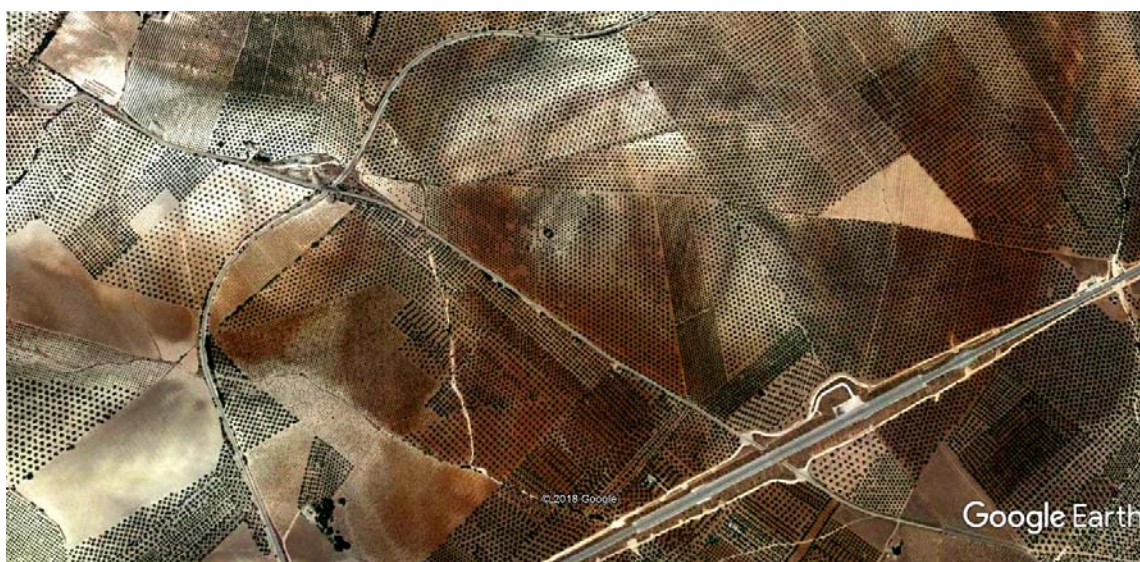


**S339**

**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 <sub>2</sub> O)	D. apar. gcm <sup>-3</sup>	M. O. %	C/N	CaCO <sub>3</sub> %	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 <sub>4</sub> OAc [cmol <sub>(+)</sub> /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol <sub>(+)</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
Ap							37.0		
Bt							40.0		
Ckk							9.5		

## CLASIFICACION

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

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
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	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Typic Haploxeralf</b>

#### 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, regadio 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<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; 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): <b>IIIcs</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadio): <b>IIIs</b>																		

**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 regadio 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.