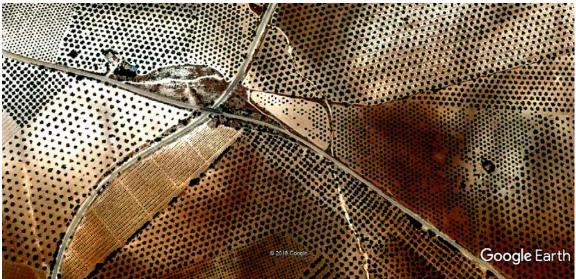
# S341 Finca No hay. Archidona. Málaga

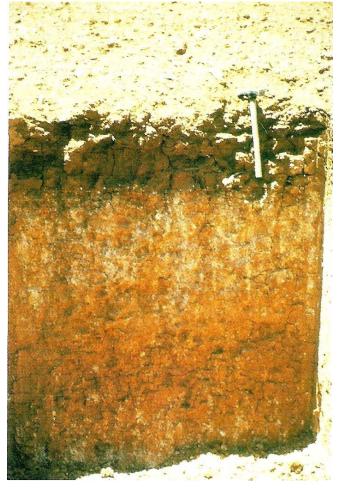
M.A. Parra, R. Fernández-Escobar; C. Navarro, O. Arquero. 2003. *Los suelos y la fertilización del olivar cultivado en zonas calcáreas*. (Perfil múm. 46). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

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









Perfil: S341

Localización: finca No Hay, carretera Archidona a Alameda, unos 2 km al norte de la

Cooperativa Las Purísima. Antequera, Málaga.

Fecha: 1998

Autores: M.A. Parra y M.J. Gálvez Coordenadas: 37°07′14′′N – 4°26′33′′W

Hoja Geológica: 1024 Archidona. Unidad cartográfica 42

Altitud: 585 m

Forma del terreno: cono aluvial

Posición fisiográfica: inicio del cono aluvial procedente de la Sierra de Arcas

Exposición:

Vegetación: olivar

Material originario: coluvios finos y sedimentos aluviales, ambos de carácter calcáreo 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: nulo Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-85 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 3%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmø ó >38cm lado mayor): 0.01%

Pendiente general del terreno: 1%

### DESCRIPCION DE HORIZONTES

	DE HURIZUNTES
0-18 cm	2.5YR3/6 húmedo y 2.5YR4/8 seco; 3% de elementos gruesos; textura arcilla; masivo con
	tendencia a granular fina; consistencia muy dura en seco; pocas raíces finas; muchos poros
	de todos los tamaños; carbonatado; suela de labor a 16 cm de profundidad; límite ondulado.
18-48 cm	2.5YR3/4 (10R4/8)húmedo y 2.5YR3/6 (23.5R4/5)seco; <1% de elementos gruesos; textura
	arcillla; estructura fuerte, prismática gruesa a bloques angulares grandes; consistencia muy
	dura en seco; pocas raíces, las más gruesas con tendencia a disposición horizontal;
	muchos poros muy finos, finos y medianos; cutanes de arcilla zonales; escasa y pequeñas
	manchas de Mn; límite gradual e irregular.
48-85 cm	2.5YR3/4 (10R4/8)húmedo y 2.5YR3/6 (23.5R4/5)seco; textura arcilla; débil, prismática
	gruesa; consistencia muy dura en seco; nódulos calizos muy duros, de finos a medianos,
	con disposición vertical; cutanes de arcilla; muy pocas raíces finas; muchos poros de todos
	los tamaños: límite gradual e irregular.
85-142 cm	2.5YR3/4 (10R4/8)húmedo y 2.5YR3/6 (23.5R4/5)seco; textura arcilla; estructura fuerte,
	prismática mediana; consistencia dura en seco; nódulos calizos menos frecuentes y más
	pequeños que en el horizonte superiorfrecuentes manchas de Mn; esc asasas; muy pocas
	raíces; muchos poros finos y medianos; límite gradual.
142-170 cm	2.5YR3/4 (10R4/8)húmedo y 2.5YR3/6 (23.5R4/5)seco; textura arcilla; masivo; consistencia
	dura en seco; nódulos calizos irregulares y muy duros; alguna mancha de Mn; no hay
	raíces; muchos poros finos y medianos.
	0-18 cm  18-48 cm  48-85 cm

## **DATOS ANALITICOS**

Horiz.	Espesor	Grava			CRAD	Ks				
	cm	%	Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.	mm	cm/h
Ар	0-18		14.0	28.7	57.3					
Bt	18-48		11.1	16.1	72.8					
Btk1	48-85		22.4	33.3	44.3					
Btk2	85-142		12.7	18.3	69.0					
Btk3	142-170		17.4	31.7	50.9					

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	pН	D. apar.	M. O. %	C/N	CaCO3	CE dS/m	Mineralogía	Fe (ppm)	P (ppm)
	(H2O)	gcm <sup>-3</sup>			%		arcillas	DTPA	Olsen
Ар	7.9		1.2		0.4	0.18			10.1
Bt	7.9		0.8		0.0	0.14			0.1
Btk1	8.3		0.2		10.5	0.13			0.1
Btk2	8.2		0.2		1.3	0.13			0.1
Btk3	8.2		0.1		10.5	0.13			0.1

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 N	H4OAc [cmo	<sub>l(+)</sub> /kg]	Acidez	CIC [cn	Sat. bases	ESP	
	Ca	Mg	K	Na	cambio	Suma cat.	NH4OAc	%	
Ар							36.0		
Bt							38.2		
Btk1							24.9		
Btk2							39.8		
Btk3							26.2		

## CLASIFICACION

World Refernce Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (18-142 cm), Calcic (48-85 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
Reference soil group	Calcic Luvisol (Rhodic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-18 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (18-142 cm)
	Calcic (48-85 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Calcic Rhodoxeralf

#### 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: 578.9 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período 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: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 124.9 mm, Reserva máxima 277.7 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.3; MO materia orgánica: 1.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 38 cmol<sub>(+)</sub> kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 4%; CE conductividad eléctrica: 0.18 dS/m; FR fragmentos rocosos: 3%; PG pedregosidad: <0.01%; PN pendiente: 1%.

#### CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA EN FUNCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CUALIDADES DEL PERFIL

CL/ISL I SUL	CERSE I SOBCERSE ROROEOGICH EN I ONCION DE ERS I ROI IEDADES I CONLIDADES DEL I ERI IE																	
Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pН	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)	II	III	I	I	I	I	II	I		I	II	II	I	I	I	I	I	I
Clase (reg.)	-	Ι	I	I	I	I	-	I		I	II	II	I	I	I	I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIc																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadio): IIs																		

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

El relativamente corto período de crecimiento, de octubre a abril, determina la subclase agrológica IIIc en secano.

En regadío en cambio las propiedades limitantes son el pH y la materia orgánica. Propiedades que pueden ser superadas mediante enmiendas orgánicas, y en tal caso la tierra pasaría a clase agrológica I. Todos los cultivos posibles en la España peninsular serían entonces aceptables en esta tierra.