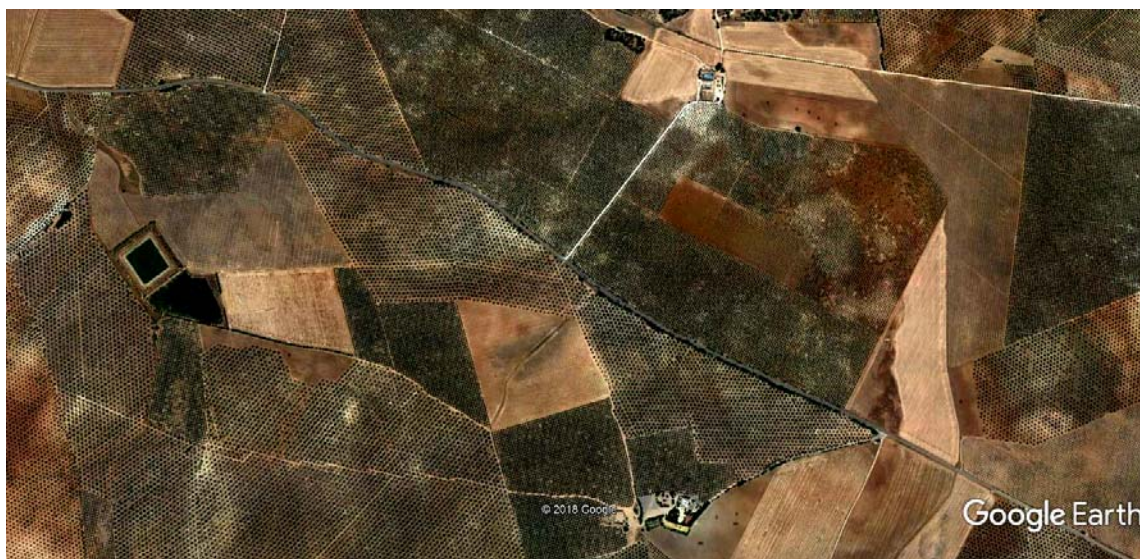


S346

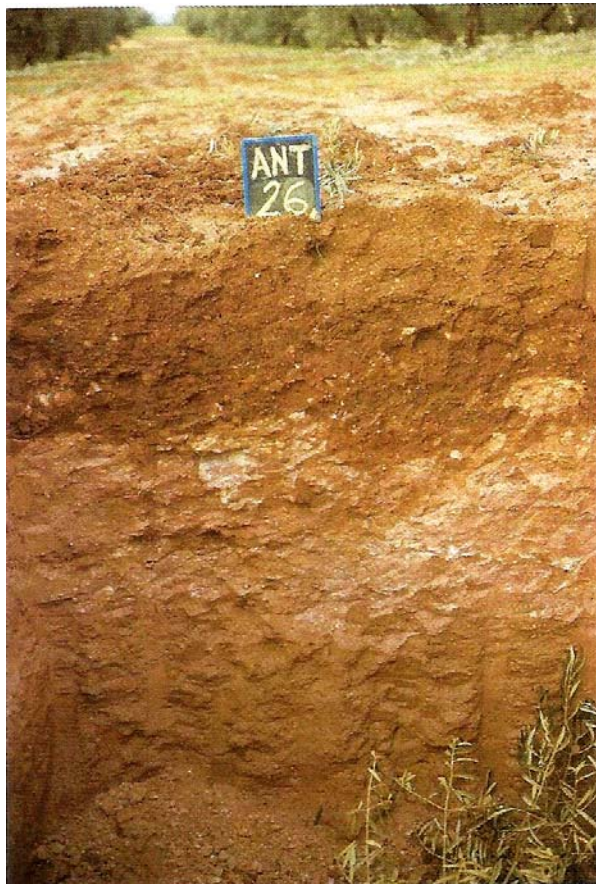
**Cortijo Pintada. Alameda. Málaga**

M.A. Parra, R. Fernández-Escobar; C. Navarro, O. Arquero. 2003. *Los suelos y la fertilización del olivar cultivado en zonas calcáreas.* (Perfil núm. 26). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

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







Perfil: **S346**

Localización: cortijo Pintada. Carretera Alameda a Villanueva de Algaidas, km 3.6.

Alameda, Málaga.

Fecha: 1996

Autores: C. Alvarez

Coordenadas: 37°10'53''N – 4°35'57''W

Hoja Geológica: 1006 Benamejí. Unidad cartográfica 14

Altitud: 500 m

Forma del terreno: ladera suave

Posición fisiográfica: parte central de la ladera

Exposición:

Vegetación:

Material originario: areniscas bioclásticas, margas y conglomerados

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: 0-50 cm

Espesor efectivo del suelo: 50 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

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

Pendiente general del terreno: 2%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	6YR4/6; 5% de cantos calizos angulares; textura franco arcilla; estructura débil, bloques subangulares; consistencia muy friable; abundantes raíces muy finas y finas; muchos poros de todos los tamaños; límite neto y plano.
Bw	20-47 cm	4YR5/7; textura arcilla; estructura moderada, bloques subangulares; fragmentos de margas y pequeños cantos calizos; consistencia muy friable; raíces muy abundantes, de todos los tamaños; muchos poros muy finos; la bolsa de Bw en Ck1 (ver foto perfil) indica que ha habido mezcla de horizontes; límite brusco y ondulado.
Ck1	47-95 cm	2.5YR7/4; textura franco arcilla; masivo con tendencia a laminar gruesa (inicio de costra caliza en la parte superior); consistencia firme en seco; algunas raíces horizontales muchos poros muy finos; nódulos y masa pulverulentas.
Ck2	95-150 cm	Parecido al Ck1; masivo; menos edafizado.

## DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometria (USDA) %						CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.	Limo f.		
Ap	0-20		21.4	41.9	36.6					
Bw	20-47		27.0	29.0	43.9					
Ck1	47-95		39.9	30.5	29.6					
Ck2	95-150		42.9	33.7	23.4					

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	8.3		1.4		51.5	0.10		3.6	10.2
Bw	8.1		1.1		42.7	0.14		4.2	1.8
Ck1	8.1				81.2	0.21		2.2	1.1
Ck2	8.4				71.4	0.11		2.2	0.9

I – illita, 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>c</sub> /kg]				Acidez Cambio	CIC [cmol <sub>c</sub> /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH <sub>4</sub> OAc		
Ap							11.0		
Bw							15.5		
Ck1							4.0		
Ck2							6.0		

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Argic (20-47 cm, Calcic (47-120 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><u>Reference soil group</u></b>	Hypercalcic Luvic Calcisol

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (20-47 cm) Calcic (47-120 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Typic Calcixerept</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: 509.5 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-4, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 8.7°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 131.5 mm, Reserva máxima 217.6 mm; ES espesor efectivo: 60 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.3; MO materia orgánica: 1.3%; CC capacidad de intercambio catiónico: 15.5 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 65%; CE conductividad eléctrica: 0.21 dS/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.)	III	III	II	I	I	I	II	III		II	II	II	II	IV	I	I	I	II
Clase (reg.)	-	I	II	I	I	I	-	III		II	II	II	II	IV	I	I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): <b>IVs</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>IVs</b>																		

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

La subclase agrológica IVs se debe al alto contenido en carbonatos.

En regadío la productividad de la tierra aumenta considerablemente puesto que el período de crecimiento se extiende a todo el año