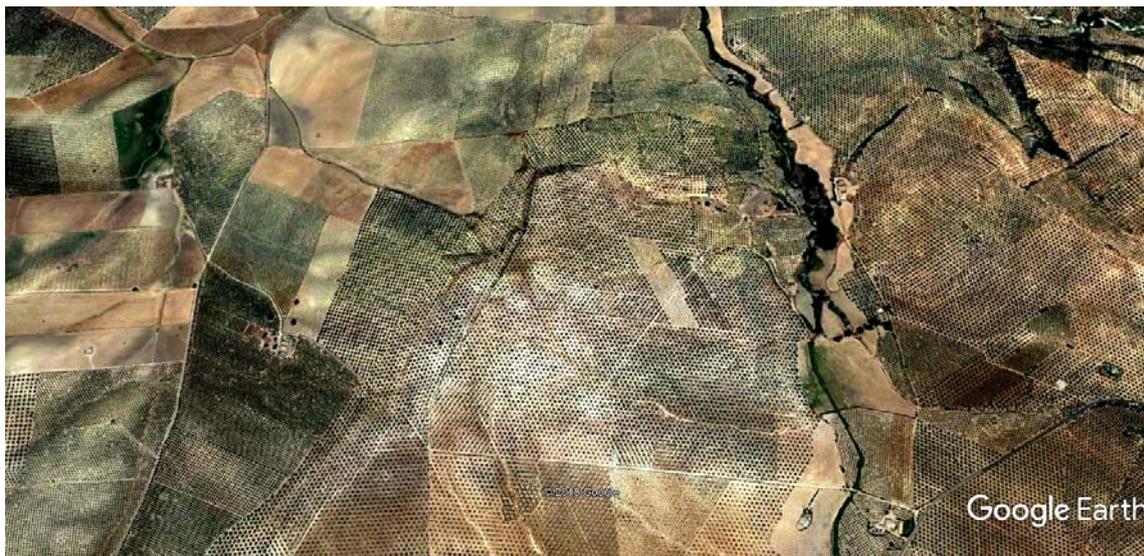


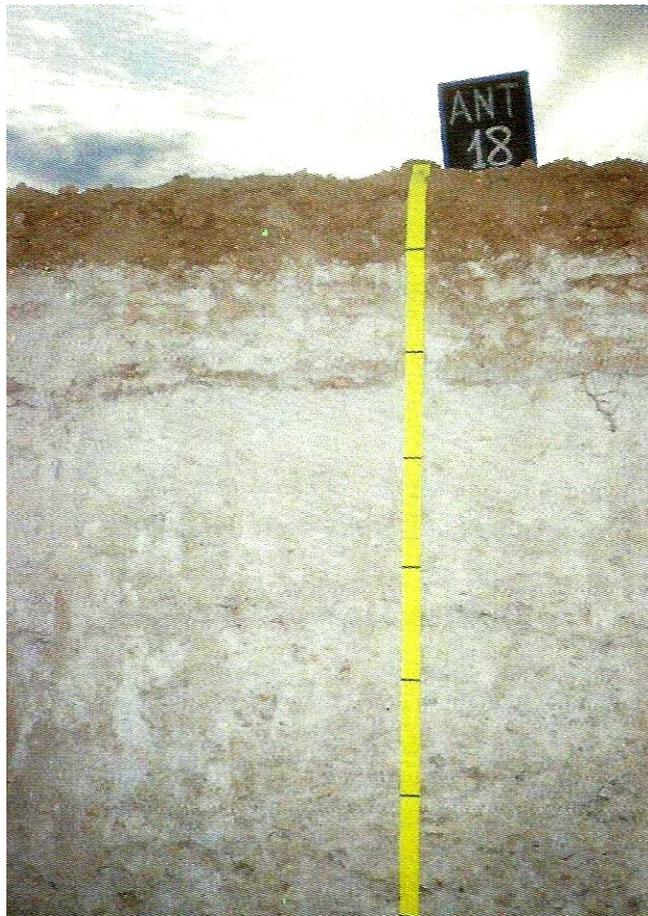
**S334**

**Loma del Viento (b). Antequera. 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. 18). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

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





Perfil: **S334**

Localización: Loma del Viento, cerca de Villanueva de Algaidas. Málaga

Fecha: 1995

Autores: C. Alvarez

Coordenadas: 37°10'50''N – 4°29'11''W

Hoja Geológica: 1007 Rute. Unidad cartográfica 39

Altitud: 575 m

Forma del terreno: colinas

Posición fisiográfica: tramo ligeramente convexo de una ladera muy larga (>1500 m), a 250 m de la cima

Exposición:

Vegetación: olivar

Material originario: margas arenosas del Mioceno

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: severo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-40 cm

Espesor efectivo del suelo: 40 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): hileras de gravas para frenar la escorrentía

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

Pendiente general del terreno: 5%

#### DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	7.5YR5/4 húmedo y 7.5YR5.5/4 seco; 12% de elementos gruesos; textura franca; estructura moderada en bloques con tendencia a granular; consistencia dura en seco; muchos poros; algunas raíces de finas a medianas; abundantes nódulos calizos de 1 mm; límite brusco y plano.
Ckm/Ap	15-40 cm	Horizonte petrocálcico roto por laboreo y mezclado con material del Ap; 70% fragmentos gruesos de petrocálcico; textura franca; estructura débil laminar; muchas raíces de finas a gruesas, tendiendo a la horizontalidad; límite neto.
Ckk	40-120 cm	Blanco con matices grises; textura franco arcillo arenoso; masivo, 80% de nódulos calizos; canales de antiguas raíces rellenos de material del horizonte superior; prácticamente sin raíces.

## 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		34.6	39.4	26.0					
Ckm/Ap	15-40		48.5	26.1	25.4					
Ckk	40-120		47.2	26.8	26.0					

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	8.2		1.4		60.5			5.8	17.3
Ckm/Ap	8.5		0.8		63.3				
Ckk	8.7				63.3				

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>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							13.5		
Ckm/Ap							12.5		
Ckk							14.0		

## CLASIFICACION

<b>World Reference Base for Soil Resources 2006</b>	
Diagnostic horizons	Calcic (40-120 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<b><i>Reference soil group</i></b>	Hypercalcic Calcisol

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-40 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (40-120 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: 582.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 8: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 8.6°C; GE grado de erosión: severo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 88.0 mm, Reserva máxima 280.7 mm; ES espesor efectivo: 40 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.5; MO materia orgánica: 1.1%; CC capacidad de intercambio catiónico: 12.5 cmol<sub>(+)</sub>kg<sup>-1</sup>; CA carbonatos: 63%; CE conductividad eléctrica: 0.14 dS/m; FR fragmentos rocosos: 30%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 5%.

#### 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	II	II	I	IV	I	III	IV		II	III	II	II	IV	I	II	I	II
Clase (reg.)	-	I	II	I	IV	I	-	IV		II	III	II	II	IV	I	II	I	II

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): **IVes**

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): **IVes**

**VALORACION:** La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola aunque con carácter marginal (clase agrológica IV). Asimismo es válida con carácter marginal para uso ganadero y forestal.

Las propiedades más desfavorables son el grave estado erosivo, el reducido espesor efectivo y el alto contenido en carbonatos.