

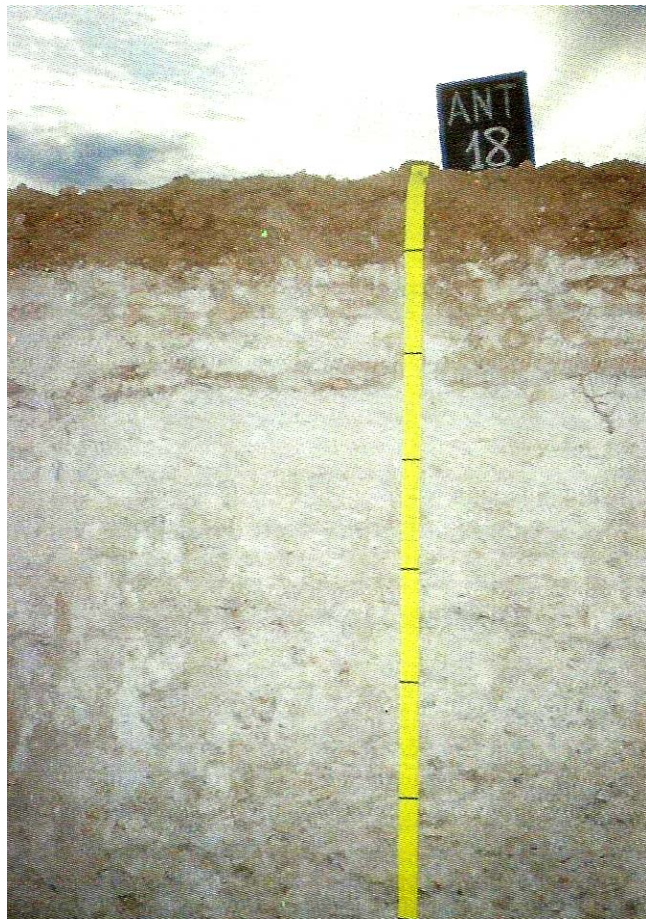
S334

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 ₂ O)	D. apar. gcm ⁻³	M. O. %	C/N	CaCO ₃ %	CE dS/m	Mineralogía arcillas	Fe (ppm) DTPA	P (ppm) Olsen
Ap	8.2		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 ₄ OAc [cmol _c /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _c /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap							13.5		
Ckm/Ap							12.5		
Ckk							14.0		

CLASIFICACION

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

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
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	
Taxonomic class of soil	Typic Calcixerept

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₍₊₎kg⁻¹; 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.