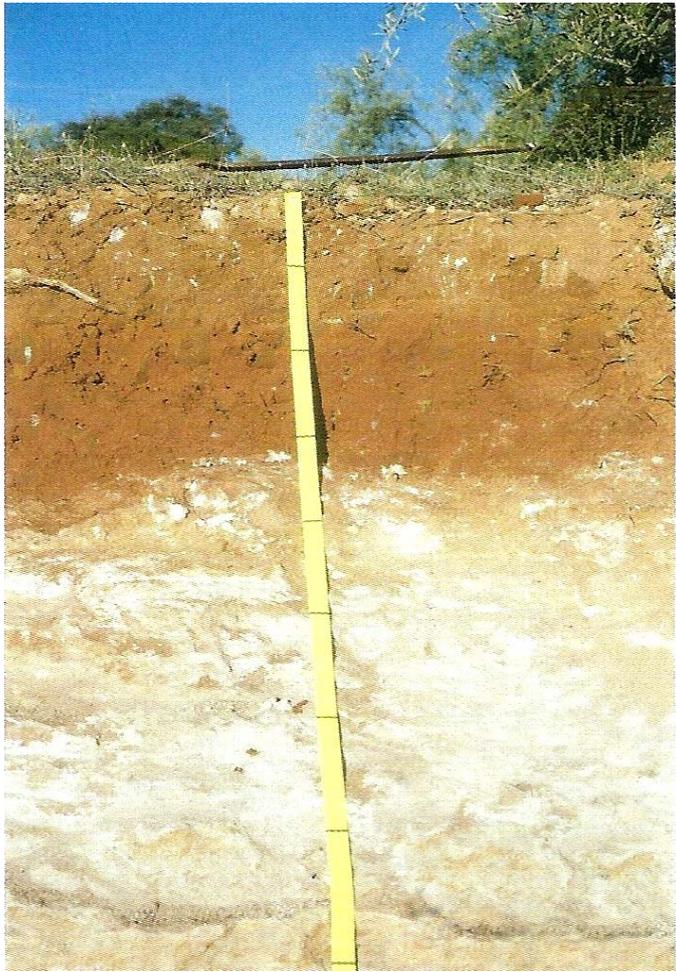


S331
Cañada Parejas. Málaga

M.A. Parra, R. Fernández-Escobar; C. Navarro, O. Arquero. 2003. *Los suelos y la fertilización del olivar cultivado en zonas calcáreas.* (Perfil núm. 22). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

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





Perfil: **S331**

Localización: 1.2 km al sur de Cañada Parejas. Antequera. Málaga

Fecha: 1995

Autores: M.A. Parra y C. Alvarez

Coordenadas: 37°09'57''N – 4°31'28''W

Hoja Geológica: 1023 Antequera. Unidad cartográfica 14

Altitud: 525 m

Forma del terreno: llanura

Posición fisiográfica: ladera muy suave

Exposición:

Vegetación: olivar

Material originario: calcarenitas 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: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada:

Espesor efectivo del suelo: 50 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 6%

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

Pendiente general del terreno: 3%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-25 cm	5YR4/7; 5% de gravas de calcarenita; textura franco arcillo arenosa; masivo; consistencia friable en húmedo; frecuentes raíces de raíces de todos los tamaños; muchos poros de todos los tamaños; incorpora algo del Bt por laboreo; límite neto y ondulado.
Bt	25-47 cm	2.5YR3/8 húmedo y 2.5YR4/8 seco; textura franco arcillo arenosa; estructura débil, prismática finos y medianos; consistencia friable en húmedo; cutanes de arcilla; muchas raíces de muy finas a medianas; muchos poros de muy finos a medianos; límite brusco y ondulado.
Ckm	+47 cm	Sucesivas costras0 calizas que aternan con material muy calizo y suelto; la costra superior rota por las operaciones de subsolado; 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	0-25		55.3	22.4	22.3					
Bt	25-47		57.6	9.8	32.6					
Ckm	+47									

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	7.9		1.3		20.3	0.08		4.2	4.8 (bajo)
Bt	8.2		0.4		0.9	0.14			
Ckm									

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 ₄ OAc [cmo _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmo _{l(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap							9.5		
Bt							13.0		
Ckm									

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (25-47 cm), petrocácico (+47 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Petroclac Luvisol (Rhodic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-25 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (25-47 cm), Petrocalcic (47-150 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Petrocalcic Palexeralf

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: 520.0 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 8.8°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 42.5 mm, Reserva máxima 227.1 mm; ES espesor efectivo: 50 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente lenta; pH: 8.2; MO materia orgánica: 1.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: 13 $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 11%; CE conductividad eléctrica: 0.14dS/m; FR fragmentos rocosos: 5%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 3%.

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	II	I	IV	IV		II	II	II	II	II	I	I	I	II
Clase (reg.)	I	I	II	I	II	I	-	IV		II	II	II	II	II	I	I	I	II
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IVs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IVs																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola aunque con carácter marginal: clase agrológica IV. Tierra adecuada también para uso ganadero y forestal. Las limitaciones en secano son el limitado almacenamiento de agua en el suelo el reducido espesor efectivo del mismo. El teórico regadío tendría como factor limitante solo el reducido espesor efectivo del suelo