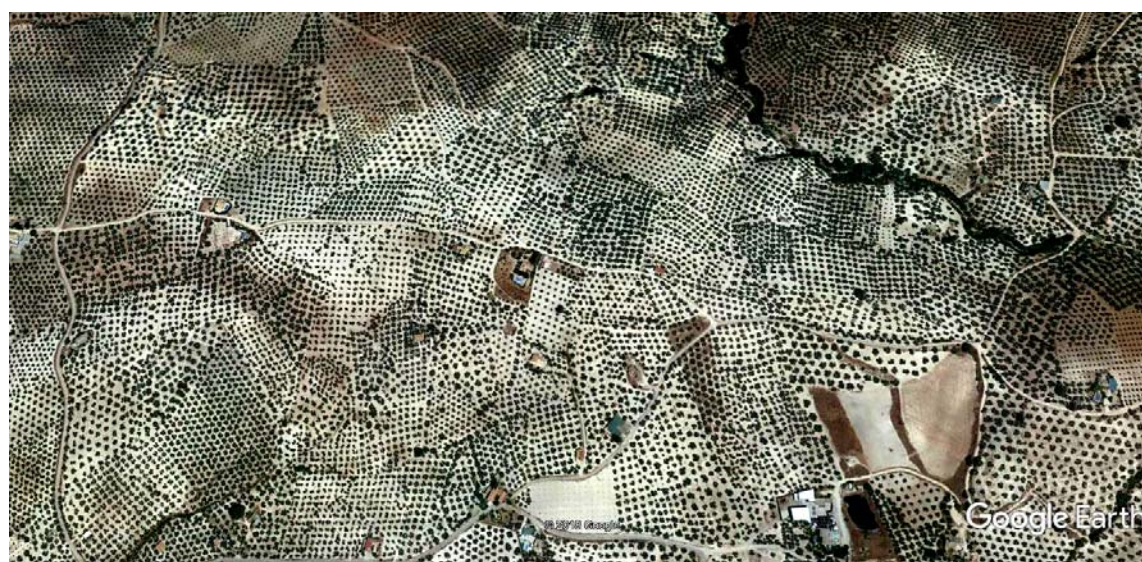
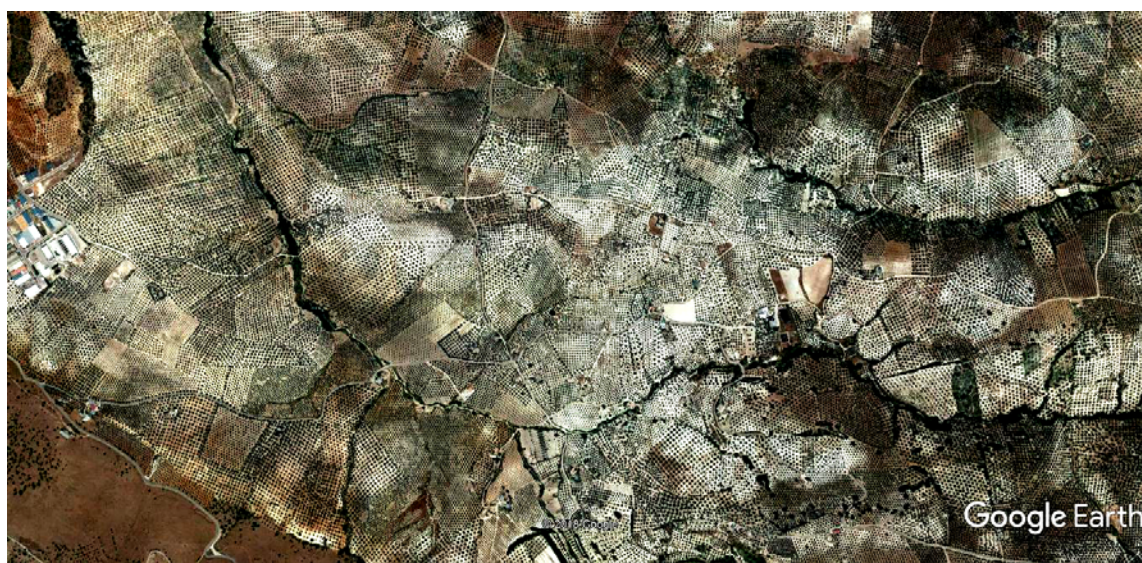


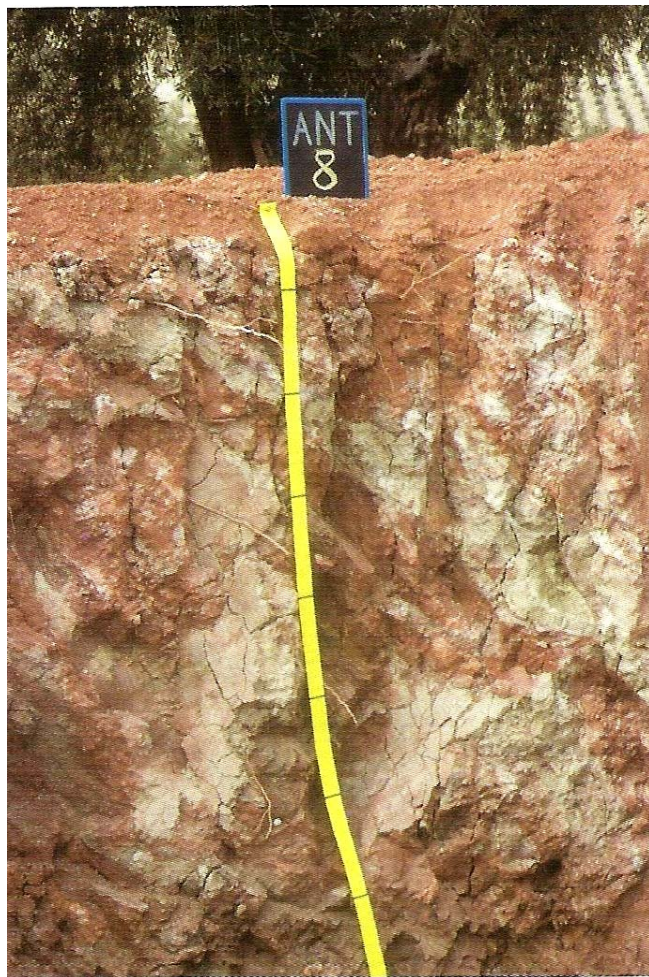
S329

La Parrilla. Villanueva de Algaidas. 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. 8). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

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





Perfil: **S329**

Localización: La Parrilla. Por una pista que sale al SE de Villanueva de Algaidas, a 1 km. Villanova de Algaidas. Málaga.

Fecha: 1995

Autores: C. Alvarez

Coordenadas: 37°09'48''N – 4°26'36''W

Hoja Geológica: 1007 Rute. Unidad cartográfica 17

Altitud: 700 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: ladera convexa, cerca de la cima de un pequeño cerro

Exposición:

Vegetación: olivar

Material originario: arcillas rojas y verdes del jurásico

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: moderado

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-120 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 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: 12%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-15 cm	2.5YR5/6; 5% de gravas; textura arcilla; estructura moderada, bloques con tendencia a granular; consistencia dura en seco; muchos poros; frecuentes raíces de muy finas a medianas; límite neto y ondulado
Bk1	15-95 cm	60% 2.5YR4/6, 35% 7.5YR7/3 y 5% de manchas blancas (gran parte de estos colores son litogénicos); textura arcilla; estructura fuerte, prismática gruesa; muchos poros finos y muy finos; abundantes raíces de muy finas a gruesas, preferentemente en las cara estructurales; grandes caras de deslizamiento y cutanes de presión; patentes grietas verticales profundas; acumulación de carbonatos cerca de la grietas, tanto pulverulento como nodular (nódulos de 4 cm de diámetro; algunos nódulos de manganeso preferentemente a partir de 50 cm de profundidad; límite difuso.
Bk2	95-160 cm	Similar al anterior pero con estructura débil; raíces hasta más de 120 cm de profundidad.

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		21.4	20.7	57.9					
Bk1	15-95		15.6	25.4	59.0					
Bk2	95-160		16.4	24.0	59.6					

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	8.3		1.4		19.0	0.11		6.0	4.2 (bajo)
Bk1	8.4		0.6		11.9		0.10		
Bk2	8.3		nd		8.5		0.19		

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 [cmol _{l(+)} /kg]				Acidez cambio	CIC [cmol _{l(+)} /kg]		Sat. bases %	ESP
	Ca	Mg	K	Na		Suma cat.	NH ₄ OAc		
Ap							38.0		
Bk1							44.5		
Bk2							45.0		

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Calcic (15-160 cm), Vertic (15-95 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Calcic vertisol Chromic

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-15 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (15-160 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Slickensides (15-95 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Chromic calcixerert

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: 653.2 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: 7.8°C; GE grado de erosión: moderado; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 125.9 mm, Reserva máxima 349.0 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: ;moderadamente lenta pH: 8.4; MO materia orgánica: 0.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: 44.5 cmol(+) kg⁻¹; CA carbonatos: 19%; CE conductividad eléctrica: 0.19 dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 12%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola aunque con carácter marginal: clase agrológica IV. También es adecuada par uso ganadero y forestal. El factor limitante es la pendiente. Las labores parece que han de hacerse a favor de la pendiente y esto favorece la erosión.