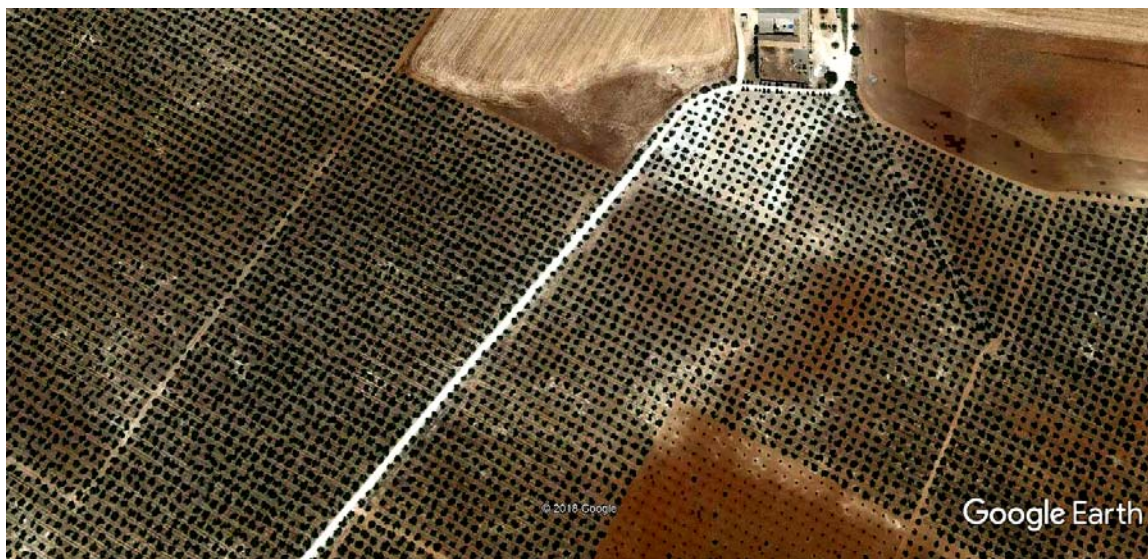
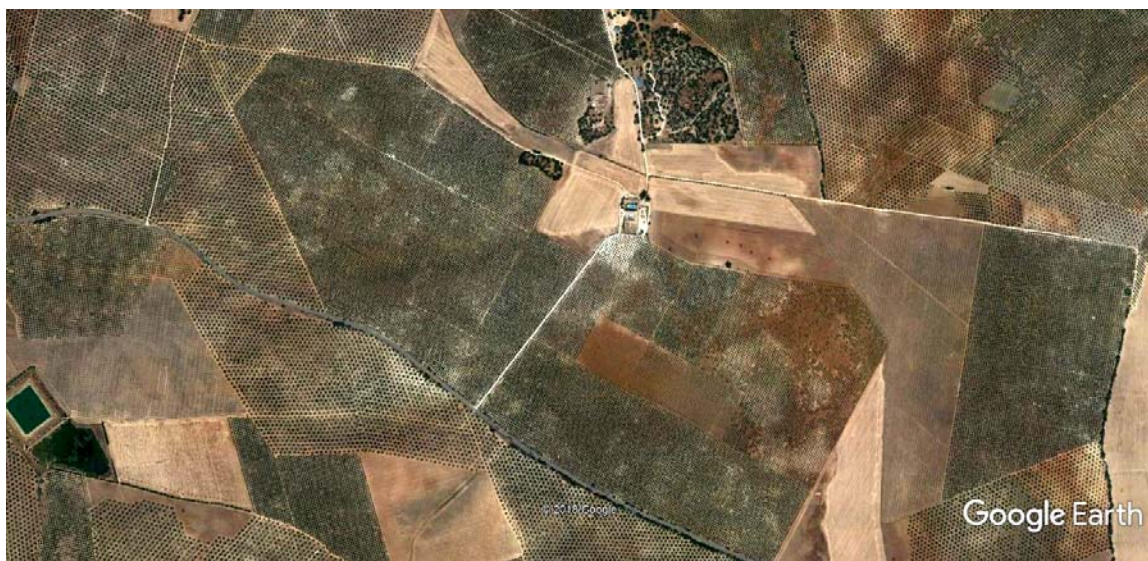
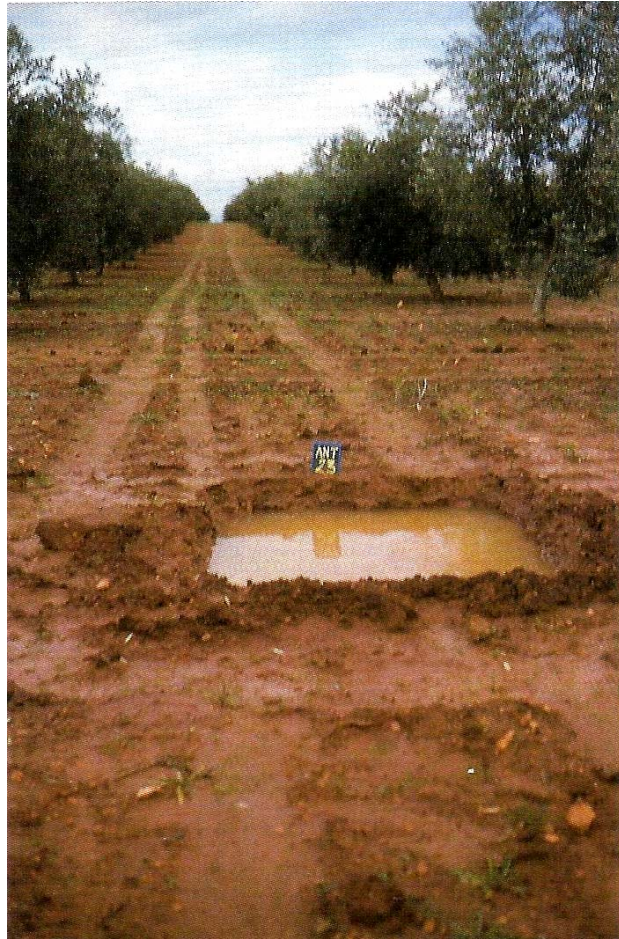


S347
Cortijo la Serafina. Alameda. Málaga

M.A. Parra, R. Fernández-Escobar; C. Navarro, O. Arquero. 2003. *Los suelos y la fertilización del olivar cultivado en zonas calcáreas.* (Perfil núm. 23). JUNTA DE ANDALUCIA. Consejería de Agricultura y Pesca. Ediciones Mundi-Prensa. 256 p.

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





Perfil: **S347**

Localización: cortijo la Serafina, carretera de Villanueva de Algaida a Alameda, a 4.6 km después del cruce con la N-331. Alameda, Málaga.

Fecha: 1996

Autores: C. Alvarez

Coordenadas: 37°10'40''N – 4°35'10''W

Hoja Geológica: 1006 Benamejí. Unidad cartográfica 38

Altitud: 475

Forma del terreno: valle poco pronunciado: regato

Posición fisiográfica: ladera suave del regato

Exposición:

Vegetación: olivar

Material originario: aluvial; fondo de valle

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: moderadamente bien drenado

Inundación: ocasional

Zona enraizada: 0-140 cm

Espesor efectivo del suelo: >100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 3%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-24 cm	4YR4.5/5; 2% de cantos calizos angulosos, menores de 5 cm; textura franco arcilla; estructura débil, granular; muchas raíces de todos los tamaños, preferentemente horizontales; muchos poros de todos los tamaños; algunas pisolitas y manchas de Mn; límite neto y ondulado.
Btg1	24-55 cm	3YR3/6; abundantes manchas con límites difusos, chroma menor de 2; frecuentes pisolitas; textura arcilla; estructura débil, bloques angulares; adherente; cutanes de arcilla finos, en canales de raíces; abundantes raíces; muchos poros, muy finos; límite gradual ondulado.
Btg2	55-140 cm	3YR3/6; manchas grises y abundantes pisolitas; apreciables cutanes de presión; textura arcilla; masivo; adherente; frecuentes raíces finas y muy finas bien distribuidas en todo el perfil.

DATOS ANALITICOS

Horiz.	Espesor cm	Grava %	Granulometría (USDA) %					CRAD mm	Ks cm/h
			Arena	Limo	Arcilla	Ar mf.	Limo g.		
Ap	0-24		23.8	37.2	39.0				
Btg1	24-55		19.3	37.1	43.6				
Btg2	55-140		16.0	24.0	60.0				

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	8.4		1.7		20.7	0.13		8.6	8.0
Btg1	8.4		0.8		1.7	0.14		3.6	1.2
Btg2	8.1				0.5	0.32		5.0	0.5

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						15			
Btg1						19			
Btg2						26			

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Argic (24-140 cm)
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (24-124 cm)
Diagnostic materials	
<i>Reference soil group</i>	Gleyic Luvisol (Profondic, Clayic, Rhodic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-24 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Argillic (24-140 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Aquic Haploxeralf

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: 505.4 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): 23°C; TF temperatura media época fría: 8.9°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 132.5 mm, Reserva máxima 212.9 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: lenta; pH: 8.4; MO materia orgánica: 1.5%; CC capacidad de intercambio catiónico: 19 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 17%; CE conductividad eléctrica: 0.32 dS/m; FR fragmentos rocosos: 3%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

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

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

En secano las limitaciones más importantes son el período de crecimiento relativamente corto y las deficientes condiciones de drenaje y permeabilidad.

En regadío con control de riegos y enmienda orgánica la tierra tendría clase agrológica I.